

#### 新開発DNSSテープヒスノイズカット回路内蔵。

#### デジタル選曲機構装備。メタルテープ対応。

小さなボディながらもワイドなステレオサウンドが楽しめる《ステレオミニ6600》。2つの9.2cmスピーカーが叩き出す4.6W(2.3W+2.3W、EIAJ/DC)のハイパワーは、豊かなステレオ臨場感を再現します。また曲の頭出しに便利なデジタル選曲機構や、テープ再生中に曲間および曲間に相当する低録音レベル時の耳ざわりなテープとスノイズをカットする新開発DNSS(ダイナミック・ノイズ・サプレッション・システム)ノイズカット回路を採用。しかもメタルテープ対応ヘッドを搭載しています。

- ●AM放送の同調がしやすい周波数間隔を広げたロングスケール採用●テレビのし、2、3チャンネルが聴けるFMワイドバンド(76~108MHz)採用 ●FM 局間ノイズをカットするFMミューティング機能つき ●フルオートストップ機構 ●ソフトイジェクト機構 ●ACアダプター付属
- ●9.2cmスピーカー×2 ●実用最大出力4.6W(2.3W+2.3W)EIAJ/DU ●3電源/DC:9V(単2×6)、AC: 100V50/60Hz(付属ACアダプター使用)、カーバッテリー:別売リカーアダプターD・72使用●大きさ幅41.0×高さ13.3×奥行7.3(cm)●重さ2.5㎏(乾電池含む)★キャリングケース(別売りL・6600¥4,000)もございます。



ステレオ ミニ

TRK-6600 ¥44,800



品質を大切にするく技術の日立〉

RADIO CASSETTE RECORDER



- 生活と技術をむすぶ

#### 日立家電販売株式会社

〒105 東京都港区西新橋2-15-12(日立愛宕別館) TEL (03)502-2111

ご購入金額から頭金を差引いた金額が1万2千円から100万円までの場合 日立のクレジットがご利用いただけます。

●商品のお別い合わせ、タンジットのご相談、カタロクのご構示はお選の日立の家電品取扱店へどうそ。 ★日立カセットレコーダーで録音したらのは、個人とに乗しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。★日立カセットレコーダーには保証書がついます。ご購入 の際には必ず記入事項をご確認の方法、お受取りになり、大切に保存して代さい。

## 第 3回世界男子ジュニア 選手権

### 念 ts が 初 16 位 飾

予選を勝ち抜いた16カ国が参加し ルト、エスピーノなどに、各地域 日までポルトガルのリスボン、ポ タレントによる第3回世界男女ジ ュニア選手権は、12月4日から12 九六〇年以降生まれのヤング

に終った。 延長の末、 ポルトガルと15位をかけて対戦、 以外、苦戦の連続で、結局、地元 ンドでは、スペインと引き分けた 実が進み、予選リーグ、順位ラウ ど各国ジュニア・ナショナルの充 2年前とは比べものにはならぬほ 気いっぱいの戦いをつづけたが、 日本 (清水正団長ら役員4、選手 前回につづいての出場となった は、10位以内入賞を目標に元 惜しくも力つき、 16

初優勝を飾った。 チェコ、東ドイツなどをおさえ、 つぶし合いになり、ユーゴがソ連 上位戦線は東欧勢の激しい星の

フェアプレイ・カップを獲得した PTなどの少ない国に与えられる 次回は一九八三年フィンランド なお、日本はもっとも反則、被

1,

しかし、そのあと、東ドイ

〇…日本は元気なスタートで1

員) は北岡大賞総務、 で開かれる予定。 日本協会強化委 (各試合の後記

#### 予 選 1) i ガ (A組)

マン 東ドイツ 判=N・サベツキー、D・ヌット 育館で行われた。観衆=干百、審 月4日午後9時からマイア市民体 第1戦、 (ともにイスラエル)。 38 1919 東ドイツとの試合は12 1014 П 本

GK PT (0) 24

ッ(身長)] ルク (195) ・ル (193) ・ツ (186) ・ル (196) ト (185) ネル (186) ス (189) ホフ (190) ・ツ (188) エ (188) ラ (190) ドスロュソ 1 得006144ボムベラバベナ氏東ッ チセルーネ ナルムグ ーンカ ホン イゴ 名 未 38 (3)

> なミドルシュートを次々に受け、 ツのワン・フェイントからの強引 スコアを開かれてしまった。

前半4-19は、後半への期待を高 すみすチャンスを与えたのは、や 客の熱のこもった声援に、かえっ 果と思われるフォーメーションプ 死に食いつき、一年間の練習の成 めるに充分であった。 はり、若さ。であろうか。しかし、 て興奮しすぎ、凡失から相手にみ レーで反撃したが、ポルトガル観 日本も、引き放されまいと、必

り、前半以上の好ムードになった を繰り返し、東ドイツの攻撃にあ ーステップなどのイージー・ミス が、肝心の所でパスミス、オーバ い、後半なかば10点差になってし はたして、玉村のミドルが決ま

の豪快な攻撃が光った。 も加っているといわれるピソール 小さなミスの続出は、惜しまれた。 させない日本の動きだっただけに 東ドイツでは、すでにシニアに 長旅と時差によるハンデを感じ

られ、

しだいに相手ペースとなっ

マノフスキーに連続ロングを決め トを切ったが、ユーゴの左腕クス

## 所での退場がひびく

27. ンド)、観衆=約九百。 J·ヤオルスキー (ともにポーラ 午後り時からエスピーノ体育館で 行われた。審判=R・ヘレメイコ 第2戦、ユーゴとの試合は5日 1 30 1515 | 106 16 H 本

得の (日本) (3) 16

得005232613437パープ氏ルラユカブメホサクポークポークポークポークポークポークポークポークポーク ゴ(身長)] ク(186) シ詳ポムノ 〇…第一戦同よう互角のスター w. F ナクチンチチトチール 7) (180)アッ (180) (180) (190) リピックスル クスル Ľ (188) (197) (181) (183) (187) (197) (190) ・ ベッツル マピット ト (4) 30

PT

クター群報告②…… (27) (32)

T. 阜)の攻撃。 会東海地区予選、 【表紙写真】 三重 第5回高校選抜大 対戦相手は四月市 県岐阜商

提供・㈱スポーツイベント

バンドボール』

57年2月号(第23号)目次

第3回 第7回フランス男子国際 世界選手権に向けて 位に終る .....(1) まずまずの手応え…… 世界男子ジュニア選手 日本、残念ながら16 (6)

日本のハンドボールゲーム の数量的分析へその2~…四

全国高校選抜大会予選記録

(9)

回世界男子ジュニア選手権 日 代 団 本 表 · 🗊 長 清水 正(日本協会常任理事) 実(日本協会強化コーチ) ・チ 本田 洋(日本協会強化コーチ) 北岡大賞(日本協会強化委員) · 総 · 選手 GK 浩 (国土館大) 189cm ]] 矢内 ○簔輪 正雄 (名 城 大) 187 〇小野 급 (大阪体大) 184 FP(主)松岡 寬(大崎電気) 180 (大崎電気) 正作 東江 170 〇寺山 敦雄 (日 大) 体 178 功 (日 大) 佐々木 188 中川 (中 大) 178 單 (中 庄司 大) 179 田口 勝利 (大同特殊鋼) 185 山山 (日鉄建材) 克博 180 中島 昭博 (筑 大) 178 (名 城 大) 立木 浩二 183 (中部工大) 荷川取義浩 185

ングシュートと、 ュート力に一歩をゆずり、涙をの 最後はやはり、 るなど盛りあがる場面もあったが 完全な『守り負け』だった。 速攻をついて、 日本は、 後半15分すぎ、 今後、 ユーゴの力強いロ 連続るゴールす 日本は相手ミス 巧みなサイドシ ロングシュー 3 20 中心に、 ながら8分3-5と粘り、 ったが、 ス 百

勝利を、 成しなければ、ヨーロッパ勢から イドシュート力の高い攻撃者を養 (決定力のある"大砲")と、 もぎとれまい。 ++

りの壁に阻まれ、

シュートブロッ

日本は攻めても、

相手の高い守

クから速攻に持ちこまれ、

点差を

あけられた。

#### 基本 の乏しさを痛 感

ともにイスラエル)、 ・ヌットマン、N・サベッキー ーツホールで行われた。 午後5時30分からビセウ市民スポ 3機 スイスとの試合は6日 観衆=約六 審判Ⅱ Ď

ばかり。

セットに入っても、

ユーゴの多

ション目をゆさぶられての失点

ン止めるものの、

守りのツウク

第

相手の連攻を中盤でワンクッ

ェンスから反則退場を食うなど、 彩な攻めに崩され、ムリなディフ

1

ス

33

ンピック代表スチュルムの巧技を 〇…日本が必勝を期した相手だ 16とリードした。 守りの荒い日本を突いて スイスはモスクワ・オリ いきなり1-5とされ 1617 9 9 18 H 本 た。 て、

ブイ ス(身長)] 反則退場、バスミスなどがつづい もたせたのだが、ここで佐々木が ツン N マイラ スイスに余裕を与えてしまっ (183) 11 IV (185)(187)ラッツァ エ ー ェルヒー ケケ (185)(188)ルヒース - リ ュルム (193)(186)(187)0モ - ル 3ハルトマン 4ギャスサマン (194)(177)(184)

ミスが出るし、 降、つねに、ここぞという時に凡 してもかくせない。 れる。『場なれ』の不足が、 に4点を奮われ10-21。 後半も、日本はスタート10分間 反則退場を課せら 第1戦以 どう

日本は、

期待を

坂の国らし えていた。 ルヒース、ギャスサマンなど上り あったのだが、前半にうけた痛手 点連取。相手の乱れを誘うことも 日本は予選リー スイスはスチュルムのほかデュ カバーするには程遠かった。 それでも、 い有力な選手が顔を揃 田口の奮起などで5

> 同 D

健次 (大阪休大) 182

和広 (同志社大) 187

(190) 33 (2)

РТ

20 1

19

В

組

(4) 18

矢簑玉宮松寺庄

【順位】

I

25

19

東ドイツ

【日本】得0 (矢袋玉宫)

スペイン 日本3敗 ○予選リー

チェ 点差19) ②デンマ デンマーク スペイン デンマー 【順位】 ž. = ① チェ 29 18 34 35 17 15 25 18

> Ŧ Z

①ナイジェリア3敗 ▽同こ組 (13) ③スペイン2勝1 コ2勝1敗 ーク2勝 20ナイジェリア 敗

敗①ボルトガルる敗 ランド2 【順位】 オランダ アイス アイス 連 ランド 連 ž ①ソ連3戦全勝②アイス シド 一勝1敗③オランダ1勝2 20 32 40 22 18 31 15 12 17 25 21 11 アイスランド ポルトガル オラング ポルトガル 北 オランダ

グ3敗と思わぬ ②フランス1勝1分1敗 西ドイツ フランス スウェー スウェー 「順位」 フランス イタリア イナス1)③西ドイツ1勝1 ①スウェーデン2勝1敗 デン デン 15 16 21 14 15 (分)15 20 19 10 12 15 18 西ドイツ フランス 西ドイツ

玉村

宮下

・〇印は連続出場者

結果を招

いたが、改めて

"基本"

の乏しさを痛感させ

東ドイツ

24

23 16

7 ス

1

ス ス

1

1

イツ2勝1敗③スイス1勝2敗③ ①ユーゴ 3戦全勝②東ド ナイジェリ ナイジェリア スウェーデン イタリア デンマーク イタリア ハペイン ルトガル . . (得点差 1 敗 (得失 MIK MGH2 ¥4,500(検定球) MGH3 ¥4,600(検定球) |星コン工業株式会社 広島・東京・大阪・名古屋・福岡 が新いい

勝2敗。 1敗(マイナス3) ④イタリア1

6

#### 9 16 位決定ラウンド

に1点をとられ7-10と苦しく、

予備リーグA組に出場した日本

観衆=八百五十。 れた。審判=I・トドロフ、G ユアノフ (ともにブルガリア)、 ペビデンの市民コロシアムで行わ との試合は8日午後3時30分から 第1戦(遠征第4戦)、スペイン 角に持ちなおした。

ン(身長)]得 ス (187) 0 テ (185) 0 テ (185) 0 タ (190) 2 コ (191) 1 ス (180) 5 ス (200) 1 ス (173) 2 ル (190) 1 ノ (184) 1 ヤ (195) 1 ソ (?) 1 サ (183) 2 本 17 引き分け 107 8 9 17 スペイン 17

なってきた。 に悔いが残り、 ままの引き分けとなった。 日本にとっては勝てた試合だけ 順位争いも微妙に

ンも決定的なチャンスをつかめぬ けながらPTにはならず、スペイ ーク速攻も、荒っぽいプレーを受

ルで一気にスパート、

7-5と

23

イアンラルタ

ノスネヨ

シマ

(1)

チニメーザル

1

デアベ

IJ

ルラルムゴギンガ・ラ

2 П

## 再三の粘りも実らず

【リイサブマORアマRサガ

PT

五百。 ゲス(ともにポルトガル)、 審判=D・オリベラ、F・ロドリ ガルシア・ダ・ホルタで行われた は10日午後7時45分からポルトの 第2戦、ナイジェリアとの試合 観衆=

リアイジェ をとった。 リアが押して8分5-3とリード 固く一進一退、 〇…両 チー 23 9 14 | | | 9 13 ムとも序盤は動きが わずかにナイジェ 22 H

20分寺山の反則退場も巧く乗り切

日本は10分2-3、15分3-5、

○…スプインのリードを追った

17 (1)

って25分には6-6とタイに持ち

チャーデ気味の突進で仕掛けて一

しかし、日本も玉村の4連続ゴ

と15位を争うという、

思ってもみ

3 4

3 1

最終戦で地元ポルトガル

ルポ

37

34

H

ルトガ

: 1416 : | | : 1218

ったのだが、スペインはゴメスの

ここで一気に逆転できればよか

いて2点を奪われてしまった。 このあと、心配されたミスがのぞ 後半、スペインの鋭いタテ攻撃 日本も田口のロングで7ー7 

ステップをとられ、つづくノーマ 陣の奮起を誘って25分15―15と互 が決まったかにみえたがオーバー ンチをGK袋輪がよく防ぎ、FP るなど危かったが、そのあとのピ さらに15分すぎには3点連取され 残り3分、東江の逆転シュート ア(身長)] ン (189) ン (160) ミネ (190) ルル (175) グ (180) イル (185) ルル (179) ミタ (158) ナナ (181) ルル (162) リソカ エン カエ

ずたたみかけ14-11と優位を取り かにはずれて、前半を終えた。 かみ好シュートを放ったが、わず の玉村が反則退場を課せられ、 逆転する勢いを示したのだが、 戻したが、日本も東江の連攻で13 撃のリズムに狂いが生じた。 14、このあと庄司が同点機をつ ナイジェリアは、この機を逃さ そ 攻

シュートも、 万事休した。 らチャンスがなく、最後の田口の や気落ち、1点差に追いこみなが 村 いジャンプ攻撃で加点、日本も田 山が反則―失格を宣せられて、や タテへの突っこみからオペネの高 この結果、 後半、ナイジェリアは、強引な 田口らで対抗したが、22分寺 相手GKにはじかれ 12位以内入賞の望み

(1)PT (1) 22 ジェリアの2試合は予選リーグの スイス らなかった。 スペイン ラムでは14才、 ない事態になった。 日本×スイス、スペイン×ナイ ナイジェリアのオペネはプログ 32 26 真疑のほどは分か 29ナイジェリア 22 ス 1

2敗④日本1分2敗 ▽同・2組 イス2勝1敗③ナイジェリア1勝 記録を適用。 【順位】①スペイン2勝1分②ス

敗④ボルトガル3敗。 タリア2勝1敗③オランダ1勝2 グの記録を適用。 ツ×イタリアの2試合は予選リー 西ドイツ 西ドイツ イタリア イタリア 【順位】①西ドイツ3戦全勝②イ オランダ×ポルトガル、西ドイ 29 21 19 28 22 19 18 23 ポルトガル オランダ オランダ ポルトガル

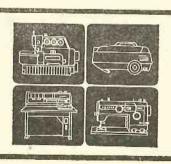
#### 本 延長で力つきる

H

ン(ともにイスラエル)、 HN·サベツキー、D·ヌットマ ルト銀行体育館で行われた。審判 ガルの試合は12日午後4時からボ 15・16位決定戦、 日本×ポルト 観衆川約

本 ミシンから… レクトロニクスまで

工業用ミシン・家庭用ミシン・電子機器 編機·家庭電気製品·縫製附帯機器





東京都新宿区歌舞伎町23 電話03(203)8241(大代表)

(0) 34

PT

得[パルトガル(身長)]
0シ ル パ (181)
0ク ル ー ス (183)
10マ ル ケス (180)
0 ガブリエル (176)
4ヘンティル (169)
6 アグイアル (185)
3 ル ジ ア (185)
0 ソ ア レス (171)
7マニエ ル (179)
6 ピ レ ス (175)
1 モ レ イ ラ (183)
0 ピ ン ト (188) 37 (5)

も決まって、 3ゴール、中島のサイドシュート て反撃、10分4-3と逆転した。 滑り出しだったが、ポルトガルは エース・マルケスにボールを集め 日本も、山口の連攻が冴え連続 本は5分3-1と上々の いちぢは4点差をつ

が射ちこんで、 を口火にマルケス、ヘンティルら ルの中央突破で一気に挽回、これ 日本守備陣を襲う。小柄なマニエ ピンチになるとボルトガルは反 (チャーデ) すれすれの突入で 地元ファンを熱狂

好シュートを放って15分26-19、 試合になり、日本は田口、東江が よく先行、初めて前半をリードし 日本も、 後半はいっそうエキサイトした 25分から立木の活躍で

ほ

ぼ勝利をつかんだ、と思えた。

ここで玉村が反則退

ポが乱れ、凡ミス、ミスシュート 場を命じられたため、攻撃のテン いつかれてしまった。 を連発している間に、

寸前、 のゴールで30-29、今度こそと思 めて、延長へもつれこんだ。 わせたのだが、ポルトガルは終了 しかし、日本は残り1分、 サイドからのシュートを決 中島

もそこまで。勝った試合を3日間 たが、寺山が退場させられ、反撃 村にボールを集め3-36まで迫っ なって燃え、前半あっさり4-1 あがる。スタンド、選手が一体と ってしまった。 つづけて失ったうえに、16位に終 (34-31)、後半、日本は田口、玉 こうなるとボルトガルの意気は

V 11 ▽13·14位決定戦 オランダ 12位決定戦 32 2012 1410 24 リナアイジェ

9 ス 1 ス 10位決定戦  $29 \over 1217$ | | 166 22 イタリア

西ドイツ 20 (1010 1010 7 8 )15 スペイン

準 決 勝 1) 1 ガ

東ドイ F V ¥ 1 組 1 I ゴ =  $\frac{23}{1211}$  $\overbrace{1112}^{23}$ 16 引き分け 1111 117 22 18 16 東ドイツ クデンマー チ ı 7

> 記録を適用。 ンマークの2試合は予選リーグの Ī ーゴ×東ドイツ、 19 10 9 8 10 18 チェコ×デ デンマー

1

敗④デンマーク1勝2敗。 ▽2組 コ1勝1分1敗③東ドイツ1勝2 【順位】①ユーゴ2勝1分②チ

デス ンウェー ンドイス ラ デン×フランスの2試合は予選り ソ連×アイスランド、 連 連 29 1415 $\overbrace{1113}^{24}$ 35 29 1718 1111 7 9 1110 129 22 21 16 21 ンドイスラ デス ンウェ スウェー フランス フランス

マイナス5) ④フランス1勝2敗 ス4)③アイスランド1勝2敗( ーデン1勝2敗(得失点差マイナ ーグの記録を適用。 【順位】①ソ連3戦3勝②スウェ (マイナス26

順 位 决定戦 1 ~ 8 位

▽7・8位決定戦

▽3・4位決定戦 デン ▽5・6位決定戦 東ドイツ 23 158 117 21 9 12 | | 6 14 20 18 ンドイスラ フランス

連

日 本の戦いをふり返 コーチ・本田 0 7 洋

日本の今回の"敗因"

は、

大き

はディフェンス力の弱き、 く二つに分けられる。 る相手の反撃をうけたこと、一つ である。 一つはパスキャッチのミスによ 未熟さ

則退場は、消極的なプレーでは目 の差は大きい。 攻撃ミスが一一七回もある。相手 て起きたものが多い。 につかず、積極的なプレーによっ 国のミスが六九回なのだから、こ 記録を調べてみると、ミスや反 それにしても、日本は6試合で

れる。 退場を食い、相手は14回だった。 況を調べると、次の四つに大別さ ると、かなり反則退場が多い)。 (日本の相手が、他の国と対戦す 日本は、6試合で3回もの反則 パスキャッチ・ミスの起った状

大会に臨むなどを、

充分に考える

ドのある相手とのゲームの数を増 の思考錯誤として、体格とスピー

し、「できあがった状態」で、本

故に、ディフェンスでは、チーム

総合力で守れるように訓練し、そ

4、パス及びキャッチ 判断が悪いためにあわてる 過度の緊張 相手の運動範囲を的確に把

術が身についていない。 反則退場の起っ た状況を の基礎技

> しまってから守るため(=位置ど せた動きに、力負けする。 チェックしてみると、 2、相手の攻撃を有利にさせて 相手の体格にスピードを乗

抜けない。 4 3、レフェ フットワークの IJ 1 の判定基準を見 離が 短

距

むにあたっては、 く、スピードがない。 今後、この大会(2年後)

ら代表選出を選抜していく。 基礎技術を身につける。そのため 応し、対応できるだけの基礎体力 できる能力を養成し、そのなかか に、ハードな訓練をし創意工夫が 2、"格闘集団球技"であるが 1、新たな相手に対し、 自ら反

という、若い選手にとって、 輸送にゆられ、その日程での試合 ○キロメートル、約4時間のバス ての経験も、 また、今大会は、一日平均一八 勝敗に多分の影響を

で次号に掲載します。 が届いていますが、誌面のつごう (注) 木野実監督からもへ報告>

4



## 第7回フランス男子国際

# 向けてまずまずの手応え

ポーランド、スイス、フランスの 4カ国が参加して行われた。 から3日間ミュールーズに、日本 記念事業の一つとして、12月11日 際」が、フランス協会設立40周年 ナメント「第7回フランス男子国 10回世界選手権のトライアルトー 日本(村田弘団長ら役員4、 来年2月西ドイツで行われる第 選

うの『偵察戦』としてとらえ、中 C組で顔を合せるポーランド、ス 手16)は、世界選手権予選リーグ 堅、若手主体のメンバーで臨 イスが出場するとあって、かっこ N

年につづき3回目を飾った。 まずの手応えを得て、戻った。 たものの、本大会に向けて、まず 本は、いずれも接戦の末に借敗、 重な試合ぶりを示してきたが、日 フランス戦も落して4位に甘んじ 優勝はポーランドが七七、七八 相手側も、日本戦は、かなり慎

ポーランドとの試合は、12月11日 合を行った。 で、計3試合の親善試合と練習試 なお、日本は、モンペリエなど 日本の第1戦(遠征第3戦)、

> ドポーラン 26 1115 1012 22 日 =O・フリスチイ、A・マイエル 午後7時3分からミュールーズの (ともにスイス)、観衆=約一千。 スポーツパレスで行われた。審判 本

本田畑本賀山藤上野駒野木本 円畑本賀山藤上野駒野木本 【原大松志西斉池猪生長佐中 РТ (0) 22

得[ポーランド(身長)]
0ミエントス(188)] GK(0ミエントス(185)] GK(2パスドール(185)] 3ガウリック(180) 3パナス(186) 6クレムペル(194) 2ブルゾゾウスキー(173) 3コスマ(186) 2パシュケビッチ(190) 1イエドリンスキー(180) 3デューバ(192) 1トリリンスキー(192) 26 (1)

射ち合いを演じた。 火となって、そのあとは、激しい されたが、4分猪野のゴールが口 〇…日本は、いきなり3-0と

る。

も、この放れ技を成功させてい

うチャンスを迎えたが凡失。ポー 再び3点のハンデを背負った。 ムペルになだれこませ11分8-5 ランドは、すかさずパナス、クレ 11分5-5と日本はリードを奪

放されたのは拙かった。 みとゆさぶられ7分19-15、引き を許し、サイド、ポスト、割りこ ここでまたポーランドの集中攻撃 志賀で14-15と期待をもたせたが 後半開始直後、日本は、 猪野、

ーバの突進で、勝利を決定的にし ンドは余裕を示し、残り5分デュ 差に迫る場面もあったが、ボーラ 日本はよく粘り、20分すぎ2点

## 大畑、二度目のGK得点

ゴールをあげた。 の大かっさいを浴びるダイレクト 鮮やかにゴールを刺したもの。 いた大畑は、一気の遠投、これが 大畑は、今春2月の北朝鮮戦で 後半23分、相手のシュートを捌 GK大畑が、千人をこすファン

でに記録している。 湧永)が2回、本田(大阪イーグ もにジャスコ)が各1回、これま ルス)、女子では久保、矢部(と 日本のGKでは、ほかに福井へ

#### 日 本、 凡 失で自

=一千二百。 マイエル(ともにスイス)、 合は、12日午後3時からストラス た。審判=O・フリッシュ、A・ ブルグのレヌース体育館で行われ

本藤畑藤上山野駒本井野本賀得001762013300 23 H 木

スプレルルチンウへワエンデネ 〇…竹野監督にいわせると「フ 1

という間に3一1とした。 日本のディフェンスを襲い、 ンスはすぐに強引な突っこみで、 は猪野がロングで奪ったが、フラ この試合もそうだった。先取点

日本の第2戦、フランスとの試 観衆

(5) 23 PT

GK FP FP FP 32 (2)

ランスは、どういうわけか日本戦 立ちむかってくる」。 には、異常なファイトを燃やして あ

と思われぬリードを受けた。 イミングが悪く逸機、17分12-6 を乱されたのが、バス、走りのタ だが、相手の早いつぶしにペース 日本も再三チャンスをつかむの

うな展開で、みすみすフランスに アンを裏切る拙戦だった。 とスピード攻撃を期待していたフ 反撃の気勢に水をかけられた。 好機を与え、7分20-13とされ、 戦で、日本の流れいなパス戦法 後半に入っても、日本は同じよ フランスの闘志勝ちともいえる

## 三度のブレーキ響く

ランス)、観衆千八百。 ールッス、リラルジェ(ともにフ スポーツホールで行われた。審判 らアゴンダンジェのパウル・ラム イスとの試合は、13日午後3時か 日本の第3戦(遠征最終戦)、ス

得00 本 は大井松池西斉三中志生辻猪 ア ア ア ア ア ア ア 大井松池西斉三中志生辻猪 ス (3) 15

得【ス イッリーレーマンパルタレン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイナブ 1 ファイナブ 18

〇…世界選手権

(来春2月)

7

6

フランス男子国際日本選手団

弘(日本協会強化委員) · 団 村田 竹野奉昭 (日本協会強化部長)

・総務兼 平岡秀雄(日本協会強化委員)

コーチ · コーチ 佐藤要二(日本協会輸化コーチ)

・選手 ·GK 大畑 孝広 (本田技研鈴鹿) (18)

気品品品 原田 昭昌 (大 崎 電 1 薬薬薬 英忠 井藤 (湧 永 12 義樹 FP(主)松本 (河 水 (2) 志賀 良弘 (湧 永 (11) 靖夫 薬 品) 生駒 (湧 永 (13) 薬 (湧 永 品) 次。 企俊雄(本田技研鈴鹿) 次信男(本田技研鈴鹿) 丹郎(湯 沢 ク) 満明(大同特殊鋼) 1 中本 中本 例明(人同特殊網) 辻木孝仁(大阪イーグルス) 松井 幸嗣(栃 の 葉 ク) 長野 透 (大 崎 電 気) 西山 清 (筑 波 大) 猪野 栄一(中 大) (2)

右欄○内数字は公式国際試合出場回数 (本大会終了現在)

H

本 23 1211

1112

23

南西選抜

引き分け

も得点があげられなかったのだか ますますなくなり、さらに7分間 展開になった。 間ノーゴールという、 ちになったこともあって、約8分 追加点を許し、その焦りから早射 と先行された。 失をつづけている間に、スイスに 守りのコンビが整わず11分4-5 攻とPT(池ノ上)で逆転したが 切ってきた。 22分PTを失敗、 ここで、フランス戦同ようの凡 日本は0-1のあと、松本の速 自から勝利を放棄したも同然 反撃の糸口が 反省の多い

本の5点目は、なんと26分にな ◇このほかの試合 ぬことになりはしないか いと国際舞台で、いつまでも勝て だ。早急に修正策を見つけ出さな チームにみられる共通した欠陥 こうした "乱れ"は、最近の日本 た3回の大ブレーキにつきるが、 分11-17、大勢を決められた。 本のPTを課せられるなどして21 9分すぎから、やっとテンポが出 て辻本、生駒らで5ゴール、10-か、三たび『ゼロ行進』をつづけ 13と追いあげたものの、 3点を失い5―13とされたばかり 日本の敗因は、前、後半でみせ 直後に2

ス すことができそうだ。 親 試

ドポ | 敗④日本3敗。 スイス2勝1敗③フランス1勝2 下ポ 【順位】①ポーランド3 竹野奉昭監督の話、 ラン ラン 22 25 1213 1111 1012 912 22 21 世界選手権 戦全勝② フラン ス 1 ス ス

漢のイレーエ兄や、

196mの左腕シ

スイスも、

同じ思惑からか、巨

どうしても勝たねばならぬ相手。

ってから西山がようやく決めた。

しかし、スイスのデキからみれ

後半、充分に射止められる点

ヤールなどを温存してスタートを

差だったのだが、立ち上り、連続

に、もっと楽な見通しを立てられ たが、ここで勝っておけば、 ちらのミスにつけこまれてしまっ げられた。 の偵察戦という効果は、 ポーランド、スイス戦とも、 充分にあ 本番

H

本

28 1711 | |

1015 25

南東選抜

23

得005612223110松日大原池長西猪斉生辻志松松 木加田上野山野藤駒本賀井本

来ており、全日本の層に厚味を増 たと思う。 若手の西山、 猪野が力をつけて

合

千六百。 審判=カーレ、 ス「南西」選抜との間で行われた リエ・スポーツセンターでフラン 征第1 職は、 エメリイ、 12月7日 観衆川 モンペ 得11原松志三斉松長辻中佐生 日井原松志三斉松長辻中佐生 187年 187年 187年 187年 187年 187年 1971年 1971年

H

地元の要

28

3

4 (6)

らマルセーユ体育館でフランス =千八百。 審判=アブリバ、グエリン、観衆 南東」選抜との間で行われた。 第2戦は、8日午後3時30分か

ラ メブモシ GK ーンン ガデサシフメビヤ FP

ランスラ 70 中 70 マ 25

【フランス南西】得 N ラ ウルンスルンススレデン 00653222111 メモレベル GK ブゾッ 5 ベエ ンシシ カポラテカリニ 3 ウ ーラ ゥ サ グ 4 0

23

学生選抜 辻本各1。 ▽日本の得点、 長野各4、 望でマルセーユにキャンプ中の 「フランス学生」と練習試合を行 本チームは9日夜、 22 西山3、 814

池ノ上5、 911 松本2、生駒 20 П 松井、 本

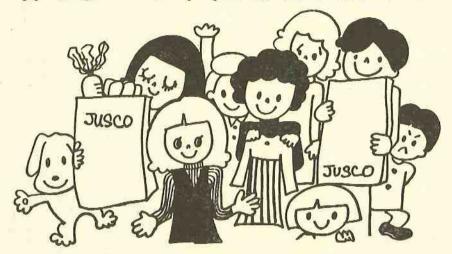
> 日本が生んだ世界のボール 日本ハンドボール協会検定球 (J·H·A)

タチカラのハンドボールは縫ボールと同じ構造のチューブが離れた L·B·C中空製法です。

TACHIKARA 9年10号株式会社



#### 暮らしへの奉仕を合言葉に。







## 鉄はともだち

石から銅へ、銅から鉄へ。人類がくらしの中に 鉄をとりいれてから、既に3000年以上もの年月が たっています。いま、鉄はわたしたちの生活に 深く結びつき、社会を支えるたいせつな役割を になっています。鉄の力強い手ごたえ、じょうぶ で、加工しやすく、資源にも恵まれている鉄。 新日鉄は、社会のさまざまなニーズに対応して 鉄のもつこの豊かな特長を余すことなく引き だすために、新しい技術の開発や資源・エネル ギーの有効利用など幅広い分野で、多くの テーマととりくんでいます。

**會新日本製鐵** 

#### H 量的分析 木 0 11 15 ボ 1 ル ゲ 1 その2> 4 0

場数、2点以上の得点者数であり ティースロー成功率、警告数、退 数、パーソナルファール、ペナル たのは5分間毎の得点、シュート とします。各要因として取り出し 間の相関について述べてゆくこと 引き続き、今回は勝負と各要因の プ別の成績の単純算術平均の項に <その1>での各年度・グルー

おりません。 数については前回の報告のなかに 時間の延長は3年間に混入したか まとめにして整理しました。その 含まれているのでここでは示して たちとなっています。なお、試合 ため、昭和56年度からの女子競技 け、昭和54・55・56年度分をひと 二部、女子一部の三グループに分 整理方法としては、男子一部、

30 2 35

51. 5 57. 4 55. 9 55. 9 58. 8 48. 5 52. 9 51. 5 48. 5 63. 2 51. 5

276. 5 73.

\*\*\*

\*

30

4.4

38. 238. 236. 845. 644. 1

29. 4 29. 4 16. 2 14. 7 17. 6 20. 6 16. 2 16. 2 16. 2 17. 6 22. 1

\*\*

35 40 45 50 55

40

5.9 2.9

45

2.9 8.8 5.9 2.9

50

5 60. 3 70. 6 64.

7. 4 10. 5 23. 5 11. 8 13. 2 26. 5

\*\*\*

\*\*

55

\*

60

20 25 25

全体の成績の平均像の間に統計的 チーム全体の平均像と負けチーム しらべてみました。そして、勝ち 点の割合、3点以上とった割合を しらべ、0点の割合、1点から2 毎に何点づつ獲得していったかを れのチームが試合開始より5分間 ームと負けチームに分け、それぞ 全試合のスコアシートを勝ちチ (A) 5 分間毎の得点と勝敗の関係

5 分間毎の得点と勝敗(表1)

0~5

69.1

\*

5 10 15

10

7,4

15

61. 8 54. 4 72. 1 69. 1 61. 8 66.

8.8 16.2 11.8 16.2 20.6 13.2

20

2.9 5.9 5.9

時間

0点

1~2点

0点

1~2点

とえば、男子一部の試合開始から この表の見方は次のようです。た 女子一部の成績を示します(表1) てみました。ここでは男子一部と に有意な差があるかどうかしらべ

1%であり、負けチームでは88% をとった。さらに3点以上をとっ は61・8%のチームが1点か2点 とったのに対して、負けチームで たチームは、勝ちチームでは22・ ちチームの69・1%が1点か2点 0点であったが、負けた方のチー ムの29・4%が0点であった。勝 た方のチームの88%のチームは

分間の成績をみると、試合に勝 とです。

うか。20分から25分にかけてやや それでは男子一部はどうでしょ 似た傾向にあるとはい

るということです。こ の5分間で勝ちチーム うものの有意の差をも ドカンと大量点をとっ はいえ、ある時間帯に くあたりまえのことと も多くの得点を得てい 、どの5分間において 方が負けチームよりも すなわら勝ちチームの 分布が異っています。 と負けチームではその っており、他のすべて

分、10分から15分、そ られます。5分から10 が女子一部の成績にみ 。その例にちかいこと てみる価値はあります るのですから、しらべ して25~30分の成績は 五分というケースもあ ておいてその他は五分

そして、最下段に\*印をつけて表 ほどはっきりと差があるというこ たもので、\*印が多くついている 計的に有意であるかどうかを示し けチームの得点差による分布が統 わしているのは、勝ちチームと負 であったということであります。

す。女子一部と男子一部とではこ

\*印のついている時間帯でありま

ち、立ち上りの5分を筆頭とする

るということになります。すなわ

ける得点の差が勝負にひびいてい

に有意でないということなのです バラツキを考慮に入れると統計的 なことで数字にあらわれてこない ようにみえますが、それは平均

すなわち、その他の時間帯にお

2

が全時間帯にわたってみられませ です。女子一部では勝敗との相関 んでした。 成績は男子一部についてのもの

こにあるのでしょうか。5分~10 異るということがみられます。 量的分布が、負けチームと有意に おける勝ちチームのシュートの数 チームと負けチームのちがいはど 上り5分間、この三つの時間帯に 分、15~20分、そして後半の立ち それはシュート数が多いという さて、シュート数からみて勝ち

チーム

(男子

勝ち

負け

-部)

点数

勝ち	0点	16.0	17.3	20.	0 4.	0 14.	7	2.7	10.7	12.	0 14.	7 13	3. 3	4.	0 1.3
	1~2点	72.0	62.7	61.	3 66.	761.	32	4.0	73.3	53.	357.	368	3. 0	65.	3 16.0
チーム	3点以上	12.0	20.0	18.	7 29.	3 24.	07	3.3	16.0	34.	7 28.	0 18	3. 7	30.	782.7
負け	0点	44, 0	25.3	37.	3 30.	717.	3	8.0	44.0	38.	732.	0 32	2. 0	26.	7 9.3
	1~2点	54.7	66.7	52.	068.	078.	72	0.0	50.7	56.	060.	0 64	. 0	61.	3 20. 0
チーム	3点以上	1.3	8.0	10.	0 1.	3 4.	07	2. 0	5.3	5.	3 8.	0 4	. 0	12.	70.7

(p<0.001 \*\*\*

p < 0.01 \*\*

P < 0.05 \*)

の関係

B5分間毎のシュート数と勝敗

ょう。

まらなく感じることがあるのでし ら、観戦していてある時間帯がつ のような相違があるものですか

得点を多くとっている 数字的に勝ちチームが

るのかという単純な疑問がおこり

ではシュート数が多ければ勝て

ことです。

についてしらべてみましょう(表

つぎに5分間ごとのシュート数

	時 間帯 ート数	0 ~ 5	5 { 10	10 { 15	15 / 20	20 25	25 } 30	30 } 35	35 { 40	40 2 45	45 ~ 50	50 2 55	55 { 60
勝ち チーム	0投	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0
	1~3投	48.5	26.5	36.8	51.5	50.0	29, 4	29.4	32.4	39.7	38. 2	41.2	32.4
	4~6投	50.0	67.6	58.8	44.1	50.0	63.2	69. 1	63.2	60.3	58, 8	54.4	54.4
	7 投以上	1.5	5. 9	4.4	4.4	0	7.4	1.5	4.4	0	1.5	4.4	13. 2
2000	0投	1.5	0	1.5	0	0	0	0	0	Ö	1.5	0	0
負け チーム	1~3投	45.6	48.5	44.1	32.4	44.1	36.8	54.4	48.5	47.1	44.1	36.8	32.4
	4~6投	52. 9	50, 0	50.0	64.7	54.4	58.8	45, 6	48.5	47.1	52, 9	58.8	55. 9
	7 投以上	0	1.5	4.4	2.9	1.5	4.4	0	2.9	5.9	1.5	4.4	11.8

(p<0.05 \*)

のシュートは、

ないのでシュー 間に共通した相 と負けチームの 子一部の方につ ないのです。女 ト数になってこ にも勝ちチーム いては、数量的 ールまでとどか 手でとめられず

れませんでし 違点がみうけら た。どうしてで

す。

スローの成功率 しょうか。 と勝敗の関係 (C)ペナルティ

てみました。

男子一部では勝ちチーム48・5

点以上とる選手を4~6名もって の76・5%のチームは一試合に2

いるのに反して、女子一部の負け

率を0%-40%、41%-80%、81

1試合におけるペナルティ成功

ります。

子ではその傾向はさらにひどくな

~10%という段階に分けてしらべ

ことを意味しています。

それはワンマンチームに近づく

たとえば男子一部の勝ちチーム

『あのときの

、ナルティを決

たのに残念』と めておけば勝て いう思いは多く %はペナルティを80%以上の確率

か、すなわち1本のペナルティが ティスローが得点となったかどう の人にあります。 ここでは1試合に生じたペナル

決ったかどうか、3本のうち何本 ル(日本リーグ)におけるペナル ったかという調べ方をしてみまし がきまったが、何%の得点率であ したがって、日本のハンドボー

にはなります。

より多くおびやかしたということ おいて相手よりも相手方ゴールを 数が多いということは、5分間に

につながらないまでも、

シュート

ますが、そのことが短絡的に勝ち

止されたものが含まれます。力の ずれたもの、ゴールキーパーに阻 点となったもの、ゴールの外には

シュート数には、ゴールして得

ペナルティスロー成功率と勝敗(表3)

ティー成 (男子一部) 功率とは 0~40% 41~80% 81~100% 勝ちチーム 5.9 45.6 49.5 無関係で 負けチーム 10.3 51.5 38.2

(女子 部)

勝ちチーム	6.7	64.0	29.3
負けチーム	14.7	52.0	33.3

(両者とも統計的有意差なし)

統計的には勝ちチームと負けチー ムの間に有意の差はありません。 であるということがわかりますが 80%以上を得点するのは38・2% でものにしており、負けチームが

となのです。

ー3名しかもっていないというこ 試合に2点以上得点する選手を1 チームの73・5%のチームは、一

た。

たもので、

表では段階に分けまし

手方にやられた数の比率をしらべ グ。 プッシングなど)の数と、相 ーソナルファール(ホールディン

すが男子一部に比べて男子二部で の2点以上得点者数を示していま するデータでありますが、 部・二部・女子一部ともに勝ちチ ルの競技会で勝てないことを立証 ワンマンチームではトップレベ ムが負けチームよりもより多く 男子一

選手数と勝敗 回ー試合で2点以上を得点した

すよ。このことはトーナメントに

ムになりたいものです。そうで 一人のエースより全員で稼ぐチ

の関係、退場数と勝敗の関係につ ですから。 なればもっとひどい結果になるの 匠反則と勝敗の関係

いては統計的に有意な結果はみつ 一試合中にうけた警告数と勝敗

反則をしたチームの方が勝ちチー

この表から、敵軍より数多くの

ムに多いということでした。

をみてください。

いえばディフェンスの詰めがよい

ともいえます。その結果は(表5)

いチームといえますが、

弁護的に

示しています。このことは荒っぽ は自軍の方が敵軍より多いことを 合が10%で、10%を越えているの

自軍反則と敵軍反則が同数の場

一試合に2点以上の得点をあげた選手数 (男子一部) (表4)

はその数が少人数方向におき、 1~3名4~6名 7名以上 76.5 23.5(%) 0.0 勝ちチーム 負けチーム 1.5(%) 26.5 72.1 女 (p<0.0001)

(男子二部)

勝ちチーム 3.5 70.2 26.3 負けチーム 0 47.4 52.6 (p<0.0001)

(女子一部)

4.0 62.7 勝ちチーム 33.3 負けチーム 73.5 26.7 0

(p<0.0001)

意の成果がえられたので表5に示

敗の結果については男子一部に有

しかしパーソナルファー

ルと勝

かりませんでした。

します。

自軍が一試合に相手に与えたパ

パーソナルファールと勝敗(自軍反則数/赦軍反則数×100) (表 5) (男子一部)

	25~55	56~85	86~115	116~145	146~175	176~ 以上(%)
勝ちチーム		11.8	36.8	20.0	10, 3	
負けチーム	13. 2	30.9	36.8	8.8	2. 9	7.4

(p<0.002)

(男子二部)

勝ちチーム	8.8	21.1	17.5	15.8	8.8	28. 1
負けチーム	10.5	24.6	15.8	12.3	8.8	28, 1

(有意差なし)

(女子一部)

THE CREATES AND ASSET OF THE PERSON OF THE P

この看板のお店でご相談ください。

勝ちチーム	4.0	17.3	17.3	20.0	5, 3	36.0
負けチーム	18.7	24.0	16.0	10.7	8.0	20.0

(有意差なし)

竹中晃三

の成績分析に進みたいと思いま析をおえて、つぎには各チーム毎 さて、ここまでで男子一 女子一部に分けた総括的な分 •

のは、 か非常に興味があります。 る数年後にこの傾向がどうなるの 反則の多いチームが、勝つという クリーン どういうことなのでしょう ハンドボールが滲透す

個人顕現・記録主義のアメリカ型 こそ意味があると私は思 スポーツではないのですから、チ 発表しません。なぜなら、 ハンドボールは、勝利歪上主義・ 18 ムを単位としてみていくことに かり円認識する参考にして下さ 貴方の好きなチームの しかし、個人成績については 生れの紳士のスポーツ仲間の 新井節男 特徴をし うの 3 1 0 で

いるように、荒っぽいチームが、

間でごくごく普通に

いわれて

な結果を得ていません。

男子二部と女子一部では有意

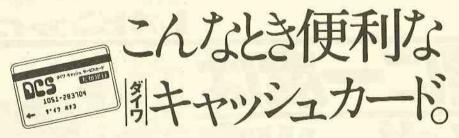
滋養強壮,虚弱体質に

健康づくりは毎日の快眠・快食から… それに適度なスポーツも欠かせません。 私達は皆様の健康を願って 薬品づくりに努めます。



本 社 〒553 大阪市福島区福島37目1巻39号 TEC. (05)458-8901 中央研究所 〒729-64 広島県高田部甲田町大学下甲立1624 広島工場 TEL. (08/2645)2331





#### 日常のお引き出しに…

カード1枚で現金自動支払機から手軽に 現金が引き出せます。通帳もハンコもい りません。サイフがわりにご利用を…。

時間外のお引き出しに…

ダイワの外壁に面したキャッシュコーナーでは、平日午前8:45~午後6:00(土曜日は午前9:00~午後2:00)まで、またロマークのコーナーでは、平日午後5時、土曜午後2時まで現金が引き出せます。

ご出張やお買物の折に…

お出かけ先で現金がご入用になったとき ダイワの全店にあるキャッシュコーナーや

びマークのコーナーがお役に立ちます。

#### 給与のお引き出しに・・・

給与振込制をご採用の場合は、お給料日の朝からカードを使って引き出せます。 奥さまもご自宅近くのダイワでどうぞ…。 ダイワキャッシュカードは総合口座(普通預金) をご利用の方におつくりしています。お気軽に お申込みください。

あなたと明日を

職 信託 大和

☑マークのコーナーでは設置場所により、お取扱い時間が異なる場合があります。 また、日・祝日および設置場所の休業日はお取扱いしません。

#### 全 玉 高 校 遲 抜 大 会 予 選 記 録

## ●北海道予選

地

X

子

選

▽準決勝

函館女商

2 4 6

函

館

商

22

5

室

礀

(1月9

10日

▽決勝

函

館

商

17 19

134 118

4 3

7

函館女商

 $\begin{array}{c}
11 \\
3 & 8 \\
-5 & 1
\end{array}$ 

6

函

館

上釧室八▽札旭室釧路湖 2幌川蘭路 湖湖 回南東工商 20 16 25 18 16 13 3 室带 紋恵 工繭 栄 法柏葉 別 庭 南南

●東北予

選

(秋田) 農 (青森) ▽予選り 青 森 商 17 18 B 107 9 99 ロッ 710 4 3 7 5 7 17 12 (宮城) 大 仙台育英 曲 農

21 23 28 28

札旭札

Ш 幌

19 13

幌丘

東珠商

釧

路

▽予選リ

グAブ

ロッ

/男子/ (1月20、

21日

8

南

霊 学法石川 (福島) (福島) 大 ▽決勝リ 曲 農 22 26 22 1012 917 6 9 8 2 1011 15 21 10 盛 新 盛 岡 庄 岡 24 I 29 女①青森西 【順位】①大曲農②盛岡二

学法石川 青 森 商 16 26 9 7 1214 139 7 6 5 5 13 10 大 学法石川 曲 農

▽ 2 回

札幌手稲

13

2

紋

别

北

函館女商

2

路

商

17 12 17

視手稲

4 5

恵 札 釧

庭

南

▽ 1 回

釧路湖陵

21

í01ì

7 9

16

1

釧路湖陵

16 24

106

4 4 7 4

8

僟 T.

(岩)

33

1320

5 4

9

(新

(山形)工

7

四

雲

1311

11

室

開

釧路星園 札幌丘珠 東 青 /女子/ 【順位】①青森商②学法石川③大 森 商 27 1710 118 19 盛 岡

商 (岩) 岩) 岩) 二 (秋田) 農 (福島) 安積 女 (青森) 大 ▽予選リ ▽予選リーグAブ 曲 西 農 7 13 13 10 17 グ B 8 5  $\widehat{\begin{array}{c}25\\1\end{array}}$ 107 6 7 5 5 5 3 4 4 П 0 2 5 3 5 1 TJ. 2 8 2 8 6 8 7 (山形) (宮城 米 占 安 JII 沢 積 女 女 商 女

▽決勝リー 青 安 盛 大 大 Ш 岡二 森 曲 積 農 女 農 9 9 5 13 15 5 4 5 4 411  $\widehat{58}$ 23  $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ 2 3 3 3 4 0 5 4 5 4 6 安 盛 青 盛 青 積 岡 岡 森 森 女 西 西

●関東予選

VAゾーン1回 △男子〉 (2月6、 7日)

> 24 (群馬) 木国 学院 栃 木(栃木) (字) (字) (字) (字) ▽B ゾー ▽決勝 ン 1  $\overbrace{7 \ 6}^{13}$ 16 14 18 106 9 5 108 11 7 4 3 7 68 107 14 11 17 10 (茨城) 井 (山梨川 (神奈川 市 Ш

(山梨川 ▽決勝 ▽B ゾー 水海道二  $\begin{array}{c}
12 \\
6 & 6 \\
1 & 1 \\
3 & 4
\end{array}$  $\begin{array}{c|c}
14 \\
7 & 7 \\
1 & 0 \\
1 & 0
\end{array}$ 1 7 (神奈川) 群 女短附

111

14

9 5

1 5

6

(千葉)院

一③安積

▽決勝リーグ /男子/ (2月20、 21 日

●東海予選

(静岡)北 (愛知) 「「 (愛知) 知 市 ▽決勝リー 県 △女子〉 県 商金四日 【順位】①愛知②県岐商③清水市 開城北 岐 岐 邨 商 知 商 知 市工 6 7 18 35 26 19 18 17 20 2 5 | 1 | 2 4 117 1413 1619 1511 910 9 9 7 1 9 3 6 5 4 4 19 6 9 6 9 5 8 6 11 8 10 15  $1\overline{5}$ 12 (岐阜) (三四日市工 三市工 (岐阜) 原 岐 商 県 清水市商 四 清水市商 H H 岐 市工 市工 商 商

県岐商 市 ●北信越予 【順位】 暁 邨 ①市邨②静岡城北③暁④ 23 15 選 1310 7 8 4 2 4 5 6 3 4 1 9 9 県 静岡城北 帔 晄 商

(1月 16

17

H

分松工 (新潟) 柏 崎 工 ▽決勝リー  $20 \\ 1010$ 14 5 9 9 18 高岡向陵 (福井)志

(石川) (長野)代 小松 (長野) 高岡 小松市 小 小 ▽決勝リ 陵④柏崎工⑤高志 屋 小 高岡 有 1 仁 有 [順位] 【順位】 松 松 松 市女 市女 向陵 向陵 磯 愛 爱 I 代 T T 女 ①小松市女②有機③仁愛 ①小松工②屋 26 28 11 23 25 19 13 20 9 31 18 27 19 15 22 24 25 22 7 1211 5 8 911 1012 1214 1216 1411 5 4  $\widehat{1714}$ 1314 910 148 1311 1015 3 8 8 11 9 9 96 4 2 2 2 2 0 7 1 4 0 3 2 7 5 6 2 5 5 3 1 3 1 4 i 4 5 2 7 8 9 4 6 8 6 5 4 9 2 17 10 8 5 5 10 8 12 4 4 4 6 14 9 9 4 代③ (富山) 能制制 高 H 能 E 有 能 日 仁 能 髙 柏 高 柏 屋 柏 岡向陵 崎 崎 崎 磯 向 磯 生 田 爱 生 志 I 志 I. 代 T. 志 田 生 田 此花学院 商 ▽ 1 回 ▽決勝 ▽準決勝 桜 浪 V 1 桜 此花学院 ▽2回戦 三 桃生 大阪学院 桃山学院 桃山学院 桃山学院 大阪学院 ◆大阪府中央予選 /男子/ îì /女子〉 山学院 吉学園 田田( 一回戦 戦 ⑤能生水産 3 P T C 1 13 18 14 23 日 13 8 9 18 30 35 22 21 28 16 16 16 15 16 26 13 4 77 810 8 4 4 4 5 6 16 13 19 19 13 13 4 15 8 8 12 11 城高長香春 三生豊桜 北商泉門摄高長八 鶴 此花学院 大阪学院 浪 里 日 見 大 陽堺北真津石野尾 南石野丘丘 商 島野鳥宮 商 (大阪) (兵庫) 北須磨 和 摄 大 住 ▽ 枚 和 吉学 回 泉 津 谷 園 戦 方 泉 ▽決勝 和歌 ▽予選 ▽決勝 ▽3位決定戦 大 桃山学院 米 笠 桃山学院 ▽予選Aリ ●近畿予 摂 大 ▽準決勝 /男子/ (2月6、 山田 BU 谷 津 谷 原 原 H 16 6 5 24 20 22 31 28 10 選 7 19 7 13 2 5 | 1 2 1 3 3 9 7 2 8 2 3 1014 9 10 128 148 1615 1711 Ė 2 2 8 5 9 4 5 5 6 5 8 4 8 7 73 4 5 7 5 3 5 4 1310 112 13 12 15 10 9 3 枚箕豊桜 四東 (奈良) [天王子 笠 北 北 添 摂 和 住 \* (滋賀) 豐 古学園 須 須 ф 方面中宫 磨 磨 津 泉 田 1 (岡 ▽予選Aリー。 (山松)工 (滋賀) 南 ▽決勝 和粉 松 境 下 境 下 ▽決勝リ 中国予 粉 ▽3位決定戦 彦 大 ▽予選B 添 粉 △男子> 港 松 根 江. 港 松 山社 I 河 原 南 谷 I I I T. 道 Ł 河 8  $\begin{array}{c}
12 \\
7 5
\end{array}$ 選 9 21 10 16 17 38 22 17 32 17 23 16 15 10 5 5 97 7 8 1 1 5 2 1112 28 116 5 4 138 98 1523 139 611 1616 3 5  $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \\ 5 \end{pmatrix}$ 9 7 9 4 5 8 6 4 8 8 8 5 610 116 63 2 5 3 6 5 3 9 4 26 17 9 7 8 8 16 16 7 16 13 13 13 13 10 (鳥取) 場形工 (島根) 松江工 (広島) (兵庫)院 (奈良) 風川 (大阪)谷 東京都 総 彦 東 修 総 松 北 松 宇 根 江 江 須 学院 I T. 社 南 磨 治 治 道 社 (岡山)子 徳山山 (愛媛) ▽決勝リー 徳 徳 マ決勝リ 4 【順位】 下 放天城④米子南高⑤瀝 山陽女子 山陽女子 /女子/ 【順位】 /男子/ (2月20 (岡山)城 烈敖天城 問婦女子 四国予選 uli Ш 浩 松 商 亩 I 商 I ①山陽女子②徳山商③ 松江 ①下松工②境港工③修道 22 12 12 20 17 22 40 2416 23 20 16 20 15 21 159 1010 1012 139 1112137 9 7 710 510 1921 8 8 5 7 6 6 日 7 4  $\frac{3}{5}$ 3 4 5 2 3 3 0 2 612 5 2 3 0 5 3 3 2 6 5 7 7 5 18 5 11 3 8 12 11 (島根) (高知) 米子南 《鳥取》 倉敷天城 米子南商 総 邇 徳 倉敷天城 週 逦 (香川 Ш

商

摩

社

商

摩

(宮崎) (福岡) (福岡) 高大 (愛媛)南 9 マ決勝リ Ξ ▽準決勝 ④高松南 富 大 田④追手前 新居浜工 新居浜工 ●九州予選 △男子〉 2月20、 【順位】 【順位】 岡 本 治 本 回戦 知正 松 南 南 東 松 Œ ①今治南②大正③富岡東 ①新居浜工② 24 23 21 24 11 14 16 13 31 13 20 14 36 16 21 1818 1113 1110 1212 7 7 1714 1010 167 H 8 8 8 8 8 5 8 5 8 6 7 6 7 6 5 2 5 8 6 6 96 1111 4 1 3 5 6 4 3 2 4 9 5 5 7 22 5 5 7 15 13 13 12 10 10 13 13 8 (熊州学院 (鹿児島) (徳島)東 (大分電波 金神 (香州 本松③池 富 大 高 高 池 追 迫 池 岡 松 松 手 手 東 南 南 南 前 Œ 田 前 田 (宮崎) 小林商 (大分) 小 熊本女商 ▽準決勝 久工大附 V 久工大附 熊本女商 12 ▽3位決定戦 (佐賀)神 埼 農 (熊本女郎 決勝 3位 林 埼 林 商 関 I. 決定 浦 18 14 13 17 12 12 12 25 20 31 26 66 6 6 3 5 9 117 5 7 8 5 1510 1813 8 9 3 9 6 6 119 1412 4 5 77 6 6 115 106 5 5 5 4 6 3 3 1 88 114 12 9 14 10 9 9 16 19 15 16 (沖縄)谷 福 (長崎) (鹿児島) 神 佐 佐 小 瓊 那 小 那 (福岡) 埼 賀 賀 林 林 関 関 商 浦 糊 I 瑚 青 三 本 本 商 野青三野▽青青青青 辺森本地回 森森森 三本 野 野 Ξ 青 ▽決勝リー ●青森県予選 (11月21、 二次予選 森森森本 本 森 辺 辺 森 都 木 地 地 商 商 地商木 横 戦森南商東木 横戦 商 21 府 12 17 21 不 26 13 29 17 21 23 36 27 21 20 25 5 7 1521 9 8 147 1110 戦 戦 県 9 勝 16 10 勝 亰 2 3 5 5 5 1 26 5 13 16 10 13 9 12 10 6 8 5 6 予 野辺地工 十和田二 弘 前 五所川 野 野 浜野 辺地 辺地 浜野 浜野 Ξ = 13 辺 本 森森木 ケ 辺地横 辺地 選 本 本 工原南原沢 地 横浜 木 森南東農 木 木 横 横 福内郡福▽ 青森 商 10-10-青 森 西 野 辺 地 青森一 △男子〉 青 青 青 ▼二次予 ●福島県予選 「順位」 【順位】 îì 子法石川 決勝リー 島 森 森 月 20 回 島郷山北戦 商 西 西 西 商 ①青森西②青 選 17 7 14 11 26 20 18 20 19 33 21 18 18 10 77 9 8 3 4 101 且 2 2 5 3 8 10 13 2 5 2 4 3 10 4 4 7 2 5 7 7 4 8 郡山北工 野間 東白鮫川 野 七 青 青 森 青 野 野 森中 野 辺 森 本 森 森 辺 辺 辺 地 戸 戸商 東央木 二本 商 地 地 地 ▽郡安福日▽郡長安安東福福 建山積島女回山 積積農島 八女子. 学法石川 安 福 ▽1回 学法石川 ▽準決勝 積 鶋 勝女女女工戰女沼女商商女 北 女 女 山 3 22 14 22 14 12 23 12 16 18 12 23 29 22 21 17 25 17 332167 | | | | | | | 4112858 6 8 14 7 3 5 0 1 2 2 7 9 6 3 8 6 3 5 11 14 15 15 15 5 6 16 15  $\widetilde{1}$ 8 15 21 11 小緑小 長安東福 南福内川 安長 小白農 島西 郡 郡 安 福 H 積 励 办 積 Ш 女 島 川川宮女高丘野 沼商商北 津島郷俣 商沼 I 北 女 14 積



#### "まごころのおつきあい"が 私たちのモットーです

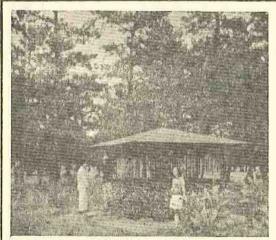


あなたの銀行

北國銀行

●本店 石川県金沢市下堤町 ●店舗 石川・富山・福井・東京・大阪・名古屋・京都・104か店

#### 雷災からゴルファーを守る大崎のFYケージ



東京ゴルフ倶楽部

いま、安全なゴルフ場作りが、 社会的なニーズを呼んでいます。

もしプレー中に雷に会ったら、せっかくのナイス ショットも、命がけで逃げなければなりません。 そんな時、安全な待避小屋が備えてあれば、あな たのゴルフ場は完璧です。

落雷は、時、場所、人を選びません。安全な待避小屋 →大崎のF Y ケージを適所に設置して中に入れば、 雷災から完全に保護されます。

大崎電氣工業株式會社

本社 東京都品川区東五反田二丁目二番七号 ☎ (03) 443-7171 (大代表) 〒141

防雷シエルター 工業所有権出領中

国佐 栃 ▽ 藤 国学院 ▽決勝 ▽藤準 木国 木国 足 足石足▽ ●栃木県予選 学院栃 >準決勝 学院栃 学院板 1 積 利 利 月21、 亩 回 回 岡 岡 女商 戦岡 I. 利橋工 利橋戦 女 栃 栃 戦 栃 戦 木 木 木 木 8 20 17 6 25 11 19 12 11 30 21 21 30 19 19 16 8 3 5 3 3 | | 2 3 128 1510 107 日 | | | 5 | 1 9 9 410 214 10 16 7 10 8 10 4 2 8 2 4 11 5 6 18 14 16 宇 藤都 小足馬小 田栃 足馬小鳥 足 足 足 福 栃 石 利 木 利 利 官 島 木 利 商 王 岡 南女頭城 沼女 南頭南山 女 商 I 利 橋 ▽ 木国学院 勝 院 栃 水江竹▽太古日麻下鉾竜江岩岩水藤江水石竹 海戸 3 田河立 館田崎川 井道 崎 ▽ 玉 ▽ 2 造 1 回 世 回 鉾 江 (11月18 井西 Ι. 三工生一 取 代西 戦 周 西園戦 園 8 18 12 24 25 P 15 15 21 12 25 16 18 22 30 23 16 17 19 22 27 13 23 17 26 16 20 TC H 17 10 9 12 7 14 13 10 11 9 12 11 12 2 5 4 1 115 11 3 6 5 3 8 月 7 5 八勝波江水真緑笠土土竜鬼勝茨日玉 F 竜岩 藤水石 4 10 木国 任 12 浦浦 井 館 戸岡 H 戸戸壁 立造 学院 野 郷工崎崎工農岡間三一一怒田城一工 代一一 久 H 女 ▽決勝 水海道 石土浦  $\nabla$ 竹 V 古 ▽準決勝 古江岩竹 2 ケ回崎 女子> 戸川 3位決定戦 岡田浦館 河 河 妻 河 回 三取井園戦 間 戦 代郷生 井 園 -井 来 29 16 23 11 11 16 11 24 16 13 16 12 15 20 14 15 21 13 35 10 20 9 15  $\widehat{1211}$ 1118 124  $7\overline{4}$ 5 5 3 5 6 69 5 3 10.8 8 3 3 3 1115 8 8 友岩岩磯那結 麻鉾水江 太日 八麻波太下 日北土水 海道局 古 手江 手江 竹 珂 田館 井 城立茨浦戸 田 田立 河 ÍШ 二二城三二 郷生崎二二 部西井原 生一 西 - T = 園 取 取 橋商 ▽決勝 竜ケ崎 水海道 前 ▽決勝リ ▽3位決定戦 ▽準決勝 「順位」 富 富 吉 △男子∨ ◆群馬県予選 水海道二 11 田 月28 岡 # 岡 橋 岡 # ①富岡②吉井③前橋 22 12 23 9 32 13 25 18 25 16 29日 9 13 6 12 15 10 12 7 2 79148 117 6 6 1013 1517 6 1510 1411 i 2 8 9 8 7 813 9 4 8 4 9 6 1 1 3 1 8 3 4 11 3 7 3 15 3 2 17 15 21 13 12 2 4 下高石笠 竜潮藤 竜ケ崎 前 前 前  $\pm$ 鉾 土 吉 前 Ħ 妻 岡 橋 橋 橋 浦 田 浦 (1)前 二萩二間 二来代

商

橋

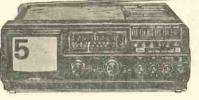
商

基本に忠実な選手ほど、臨機応変に動 けるものです。基本性能に優れたメカが フォーメーションを組んだ、ビクターの カラカセ50。〈見る・聞〈・録る〉を一台で やってのけるマルチプレーヤー。カラ・ になった1機3役メカです。

井

橋

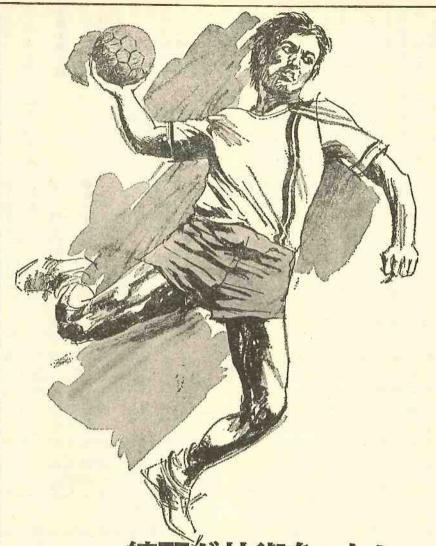
商



・カセッタ カラ CX-50 標準価格110,000円 (

●ビクターへのお問い合わせ、カタログ請求は(〒100)東京都干代田区露が開3・2・4置山ビル 日本ビクター(株)インフォーメーション・センタ (TEL東京 03-580-2851)へ ●あなたが録音したものは個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。

#IVictor JVD 日本ピクター構式会社



#### 練習が技術をつちかい 技術が信頼を支える

きょうの反省を、あすの練習に、試合に結びつける……スポーツマンにとって、大切な心がまえです。常により高度な技術をめざしてチャレンジする——それはブラザマが目ざ

しているものと一致します。技術が チームメートの信頼を支えるように、 お客さまの信頼に応えるのは、高 度な技術に支えられた品質以外に ないのですから――。

#### BROTHER ブラザー

あ ブラザー工業株式会社
ブラザーミシン販売株式会社





#### 新登場、ハンドボールスペシャル。なぜ、「スペシャル」なのか。



\* erroddmingr

あのシェルソールが、ダッシュ力、ストップ性、衝撃吸収性をアップ。 世界選手権を始め、国際大会で圧倒的な使用率を誇り、数々の栄光へ導き つづけるアディダス・ハンドボールシュースが、スポーツ科学の最新の成果を背 景にさらに新たなシェルソールを装備して登場しました。その名も「ハンドボール スペシャル。 速攻性の追求はもちろん、ソールの流は極限の倒れ込みシュート でも安定した軸足を確保。ターンを容易にする回転ゾーンやグリップ性を高め る吸盤、トレフォイル(3つ葉) バターンなど、ハンドボール競技におけるフットワークの意味をマキシムまで追求し、ダッシュ力、ストップ性、衝撃吸収性をさら にアップしています。

ddds 1 The science of sport.

(150) 兼松スポーツ用品林式会社

〒532 大阪市淀川区木川東2-5-3年06-305-14311〒130 東京都墨田区482-12-3年03-634-1411

田④桐生女 照位』①群女短付②吉井② 吉 ▽決勝リ ●埼玉県予選 女短付 女短 西北院部業職槻田光東加玉院南部越 田 付 14 16 16 18 17 11 21 13 26 16 22 22 26 31 21 13 21 26 25 24 20 8 6 7 9 7 9 107 108 13 9 12 14 13 12 16 9 18 9 20 14 20 12 19 3 2 5 5 8 5 4 4 9 4 8 5 8 10 13 13 県 筑 浦 小 朝 科 草 朝 大 大 回 吉 桐 下 桐 下 桐 生 生 仁 生 女 田 田 女 女 八川和▽春羽朝 筑▽△女子 □ 2日生 坂勝 深行浦浦  $\nabla$ Ш 浦 111 111 ▽川浦川浦▽川川和 谷田和東 3位決定 口和口和3口口 和 П П 湖北光戦東一霞戸 一女西葉 西 I 北 勝工西北業戦工東光 21 24 29 20 22 27 14 22 P 12 15 17 11 20 12 12 士 27 21 24 28 49 33 24 PTC 3 1 11 6 TC メン 1311 1217 77 9 7 112 7 116 17 14 13 5 4 15 9 14 17 16 浦川筑 狭秩熊戸回 越上羽朝 川和浦春 和口波坂 油 和学日 111 浦 谷 H 谷尾生 和実 和 П 和 南南一霞 南東戸 山父女田 東光院部 槻田東 業 川 ▽川行八川▽川 甲 甲 田 3 日 ▽決勝 行 行 東京都 口田 口豆 田 田 П 女 女 北 勝女女潮北戦女 12 21 15 26 32 26 24 16 17 9 30 14 14 14 19 19 22 17 21 20 13 12 57 1110 10 9 17 19 13 10 5 13 8 11 11 12 11 6 6 回 3 5 3 7 46 10 12 11 9 8 10 10 石武久立富秋調筑 深浦浦和 神科留 布光 前学田 葛中 谷和实 111 Ш 日 神村 半川 士川 北 場 П 中 院川川飾東院 一西業光 北 女 潮 ▽3位決定 駒 佼 日 明 ▽ 駒 雪 佼 国 日 神 拓 明 ▽ 駒 東 府 雪 佼 国 国 中 日体荏原 明 体在 体 大 4 大ケ 大 力大村中ケ 3 大 女ナ 星 高 勝高成原星戰高谷成立原代一星戰高山西谷成寺立属 星 30 15 22 15 23 25 26 23 16 27 19 28 21 31 26 14 32 20 16 24 14 26 17 17 28 7 8 1416 148 H 1 8 6 5 6 1110 86 14 16 13 9 13 6 14 18 11 16 12 13 11 10 7 12 9 10 8 11  $\widetilde{11}$ 21 14 14 雪国神拓 東府国中新井三開 大江創清葛大広 駒 俊 H 村中分台 ケ 大 西 戸 飾泉 大 在原 谷立代一 山西寺属宿草宅成 崎川価瀬野北尾 髙 成 成 ▽3位決定戦 ▽桜佼三藤▽桜井桐佼拓三東藤▽桜国井南江桐東佼拓国関三日東広 準水成 村 3 水 朋成大 村村 2 水分 葛東 大成大 村 勝商女宅女戰的草女女一宅山女戦商寺草飾商朋和女一立東宅華山尾 13 13 14 17 15 14 13 6 21 14 22 14 8 3 5 5 4 2 5 11 7 3 3 5 8 9 井桐拓東 国南江東国関日広 久石日五府江富神共墨深府雪 桜 分葛東大 朋大村 留神 中戸. 立田 ケ西 水 寺飾商和立東華尾 草女一山 米井野商東川士代二川川中谷

▽決勝リー ▽甲日長日▽ 決府明 1 回 甲 H 日 甲 日 桜 Ш H H 日 ◆山梨県予選 大明誠 林 府 水 府 JII 誠坂川戦 女 JII JII ij ①日川  $\overbrace{1210}^{22}$ 12 16 25 21 26 16 21 20 31 14 2 P 2 1 6 5 T | | | | | C 1 2 6 5 24 33 22 35  $\begin{pmatrix} 7 & 5 \\ 7 & 5 \\ 3 & 7 \end{pmatrix}$ 1813 1510 1313 106 9121010 174 ② 日 5 2 8 7 9 5 119 6 17 10 6 4 3 107 113 411 大明誠③甲 東海大甲府 7 7 2 20 10 14 15 15 14 17 14 古機 佼 甲 H 吉 Ш 長 長 П 長 ш 1大明誠 大明 成 柱 府 田工 女 宅 坂 坂 誠 田 府 H 古 「順 工士南商戰陵工東士南農東商戰東工工士南工東林場 111 Ш ①日川②桂③山梨④吉田 13 13 18 20 不 20 11 18 26 30 21 14 23 19 21 17 31 15 16 21 20 16 15 26 9 4 1614 711 戦 9 12 13 14 15 3 2 93 6 5 9 勝 12 10 12 13 14 12 5 10 13 8 7 8 5 12 11 星 浜松湖東 灣 岡 農 沼修静静二沼天御 気土三浜静 伊 御 津 清 岡 島松岡森 原岡 津 竜 殿 殿場 桂 賀肥南南工 東工工東俣工林場 央商西 清清清晰水市 ▽ 浜清御清藤▽1 松水 殿水枝回 静岡 清水市 城 静岡城北 清 ●愛知県予選 (1月) **声殿場南** 決勝 3位決定 水 水 城 商西東北戰南西場東西戰 I 西 商 商 北 28 11 14 9 9 14 13 12 11 9 15 15 11 5 4 | | 47 63 222035 77 5 8 919 28 5 8 8 5 3 3 3 3 0 2 4 4 4 2 7 10 13 6 6 12 8 13 浜二御藤 静土気吉 城 富 富 清水市 清 清 清 殿枝 松 岡 北 水 水 水 南俣場西 農肥賀原東 I + + 西 東 東 愛桜豊中▽愛名桜岡 2 ヶ崎 愛 崎城 南 回 知台工京戦知工台西丘工宮京戦 知 台 知 京 京 知 1) ①愛知②中京③桜台④豊 18 20 45 17 30 22 32 15 18 27 50 23 24 17 13 27 26 24 15 12 13 16 19 18 7 10 1210 128 2124 1812 117 4 7 9 8 6 9 9 7 4 5 5 7 6 14 15 14 6 10 7 10 11 17 12 3 15 17 9 11 12 16 名岡旭一 豊半西犬蟹半岡春 常佐一武宝尾 中 豐 豊 桜 豊 桜 南 Ш 宮 山 田崎日 滑 橋 橋 橋 工西丘宮 工田尾南江東東井 北屋商豊陵西 京 I I 台 I 台 ▽日桑桑四尾四四22 世 夕日 日日 桜台  $\bigvee_{1}$ 【順位】 市 四 名 名 市桜西名▽ 市 △男子> (1月9、 日市 日市市 2 日市中央工 2 回生 名市 市 戦二名工工鷲西 短 短 短 海 市中央工20 回 付 付 邮台尾付 邨 尾 啷 二県予選 ①市邨②名短付③西尾 19 22 18 17 13 24 27 9 14 16 28 14 17 19 18 38 18 14 79 127 1210 8 10 1311 23 18 17 4 5 5 7 6 2 1 2 9 2 1 4 8 8 13 15 11 10 14 9 9 10 11 7 日 11 12 9 5 8 3 東緑愛安 桑 PU 亀 四 津 名 海丘知紫 桜 桜 西 桜 西 H 名 津 日 市 短 女商商團 西南星明 田 山市工 付 尾 台 尾 台 台

フットワークはフォーメーションから生まれます。だれが駆けても、

シティは、スポーツマン。

ライヴ・ビークル「シティ」

HONDA



シティのいちばんライヴな遊び友だちです。 トランクをガレージにしてしまった、 モトコンポは、トラバイ。

商野華商野商東東野商

水丘水陽丘水 山南北山南山

辺辺 沂辺

操津一吉▽ 東 ① 10 月 31 宇 子 決 Щ 山山宮備戦 南南陽1治華治 勝稜峨訓稜女稜 1 1 華徳京華京華 H 予選 15 18 17 12 14 5 12 14 9 10 15 15 18 16 34 40 10 2265 月1、 3 11 6 9 2192 2 7 7 3 5 5 6 3 6 6 4 11 3 3 5 2 5 14 東金津青 向西西 光東東 京乙京北北乙 西西明西西明 塔 日 ili 宇 宇 都 都嵯嵯 工川工陵 陽治治 華稜稜 女訓女皒峨訓 京山徳山山徳 南 井 ▽ △ 1 女 回 子 ▽決勝 ▽総天水津▽総西児天水 総 芳津倉▽古西岡児落倉天水倉芳 水 敷 並 拔 大 山 島 鶋 大 島 敷 社 社城工山戦社寺島城工 戦 🗸 社 I 泉山商戦池寺工島合南城工工泉 25 23 22 14 16 15 17 18 10 24 16 2 10 11 21 17 19 不 11 22 30 20 23 26 15 PT 1213 1211 912 戦 5 106 126 5 8 15 8 11 15 C10 10 8 12 7 11 11 11 13 勝 8 3 9 6 16 18 13 西児芳倉 古岡落倉倉 操一吉 和大战朝井高邑津矢玉 水 天 津 Ш 大 敷 城山 敷敷 安 梁 ılı 鳥 4 寺島泉商 池工合南工 山宮備 気寺羽日原工久商掛野 I 城 Ш ▽飯 ▽ 八男子 松 ●島根県 天 総西倉天▽総大落西操倉児天▽真津 10 月 31 >決勝 江 大敷 安 大 敷 Ш 回 回 T. 勝南戦 城 社 勝社寺商城戦社寺合寺山商島城戦備山 城 H 19 13 予 12 14 14 9 16 14 10 21 11 18 16 23 2 7 118 77 PT 11 4 8 月 6 7 10 1 1155 5 1 23 1 11 7 8 C 7 旦 () 13 12 6 5 大落操児 真倉芳津一備津井 古朝 田水 飯 総 西 倉 7 敷 前山 城 大 敷 寺合山島 央川 備南泉山宮東商原 池日 南 寺 社 商 ▽江 ▽ 浜 取 泉 江 市 水 ◇ 女子 倉▽ 温 松 VIIV 松江市女 8 松 松 決勝 3 3 決 敗 泉 江 江 月26 位決定戦 者 2 決定 24 津 津 津 商1津南女戦 勝 T 津 南 12 15 10 24 20 20 27日 13 10 戦 19 戦 8 14 17 4 4 6 4 4 8 3 2 8 11 119 8 12 7 7 2 1 12 6 3 2 4 0 4 8 12 9 2 2 1 1 8 14 8 6 9 3 14 6 4 23 14 倉 松 江浜松 松江 松 松 松 松 飯 H 71. 古 田 江 田江 江. 江. 江. I 津商農 Th 南 南 津



取締役社長 武田喜二

本社: 名古屋市中区錦一丁目11-18(興銀ビル) TEL名古屋(052)201-5111(大代表)〒460

南

支社:東京 支店:大阪

〈女子〉 追中幡土▽2 手 多 農佐戦 ▽1回戦 高知東 ▽準決勝 米子北 ▽1回戦 ▽3位決定戦 ●高知県予選 米子南商 米子南商 迫 ▽準決勝 △男子〉 (1月16 >決勝 港 港 境 吉 手 I I 産 ìú 佐 19 13 29 26 14 12 23 23 17日 31 12 13 21 27 8 6 | | 1 4 209 9 3 1 4 0 910 1115 1211 1310 5 5 3 1 0 4 3 2 7 2 15 9 12 13 13 4 4 5 4 10 5 5 4 4 9 9 米 吾 高須中高 米 介 倉 倉 米 中 幡 子 知 知 7 古 古 子 境 吉 多 東 西崎芸東 北 東 東 産 西 北 農 村 ▽決勝 ▽ 1 回 ▽準決勝 佐 高 迫 〈女子〉 三坂本出 三本 ▽上回嬋 大 ▽3位決定戦 大 ▽準決勝 △女子∨ ▽決勝 多度津工 高  $\nabla$ 高 △男子〉 ●香川県予選 1回戦 知東 手 **本** 松 知 本 前 南 松 東 戦 I 南 Ш Œ 松 松 松 亀 正 12 4 8 | 1 1 5  $12 \over 5 \ 7 \\ 1 \ 1 \ 1$ 17 7 23 16 3 P T C 2 13 12 18 26 13 9 12 2 5 | | 3 3  $\widehat{116}$ 1310  $\widehat{115}$ 2 3 3 6 4 5 7 /3 6 6 11 11 8 6 12 2 6 5 9 9 6 高 高 髙 高高 丸 高松工 髙 佐. ± 中 高 中 坂 知 松 松松 知 出 西 亀井 一東 南松 佐 東 村 111 村 I. ▽決勝 福 小 ▽決勝リーグ 髙 若 久工大附 ◆福岡県予選 香 筑 ▽決勝リーグ 岡④若松 久工大附 久工大附 筑 福 △女子〉 /男子/ 【順位】 【順位】①福岡②筑紫女③香椎④ 松 倉 紫 紫 西 南 松 女 岡 岡 女 岡 椎 9 7 13 9 30 17 18 5 13 11 13 103 6 5

村 ▽準決勝 三高 本 松 南 松 8 11 6 3 2 3 7 5 5 高丸 松 木 商亀 松

▽準決勝 境

港

I

48

4

米

子

北

幡

3

農

21

8 13 | |

4 5

9

中

(12月25~27日 ①久工大附②小倉西③福 17 6 11  $\frac{29}{1712}$ 3 4  $\widehat{1515}$ 116 9 9 7 9 1 2 4 3 7 5 9 5 2 4 3 7 12 14 6 16 小 福 若 若 福 小 倉 倉 西 西 岡 松 松 岡

野

5

4 1

3 2

5

佐

賀

女

賀

11

3 8

9 6

埼

6 4

10

香

佐 神

賀 埼

東

6 11

6

野

商 女

神

埼

農

16

106

4 2 3 3 4 2 3 6

6

神 嬉

埼

21

3

筑紫中央

農 東 商

3 8 1 5

> 佐 神

賀

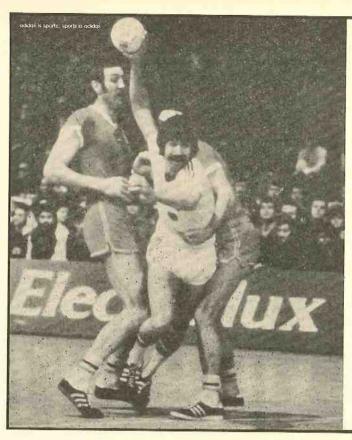
●佐賀県予選 筑紫中央

▽決勝リー △男子〉 (11月7、 8 H

佐 神 佐 神 佐 神 神 神 神 神 【順位】①神埼②神埼農③佐賀農 賀 賀 埼 埼 賀 埼 農 埼 農 東 農 埼 農 農 埼 埼 22 21 21 15 23 22 14 20 17 14 8 14 8 6 128 129 107 1011 7 8 1211 9 13 9 5 5 2 8 7 2 2 7 4 5 4 2 1 5 1 9 5 5 9 5 6 7 15 14 14 11 4 11 9 3 6 佐 佐 佐 佐 佐 佐 佐 佐 佐 神 賀 賀 賀 賀 埼 賀 賀 賀 賀 賀 農 西 東 農 農 東 西 西 東 西

佐 佐 嬉 神 商④佐賀東⑤神埼 「順位】①神埼農②佐賀女③嬉野 野 埼 賀 賀 埼 農 商 農 女 女 12 16 14 11 18 9 5 6 5 108 6 6 511 1 2 4 2 3 3 i 5 4 6 6 6 3 10 6 佐 嬉 佐 神 神 野 賀 賀 東 東 商 埼 埼





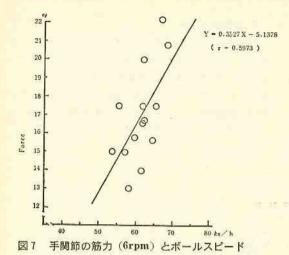
#### いくつもの 勝利をかさねて、 神話が生まれた。

世界のビッグゲームで、機多のドラマを生んできたアディダス いンドボールウェア」。スポーツ科学に裏づけされた機能性。 むだな飾りを排したアクションのためのデザイン。だから、鍛え ぬかれた肉体であるほど、それは美しい。

アディダスハンドボール専用ウェア

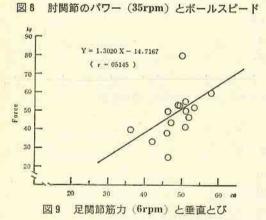






Waat
70
Y = 08767 X + 3.0917
(r = 0.5354)

60
40
40
50
60
70
80 ka/h



#### 

図5~6は、膝と肘関節の筋伸展持久力のトレーニング効果をみたものである。膝関節についてみると、等運動性群では、トレーニング前後での変化がみられなかった。

等尺性群では、トレーニング後で約20%の増加をみた が、統計的には有意でなかった。肘関節については、両 群とも約10%増加したが有意ではなかった。

#### ® 筋力とパフォーマンス

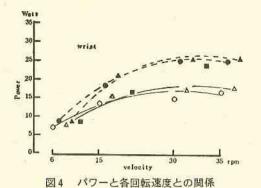
図7・8・9は手関節の筋力と球速、肘関節のパワーと球速、足関節筋力と垂直跳躍力の関係を示したものである。これらの関係は、それぞれ5%水準で有意な相関関係を示した。

#### 考察

本実験の2種類のトレーニング効果を筋力値からみる と、手関節においてのみ両トレーニングで有意に増加を 示した。他の関節に関しては有意な差はみられなかった が,これを伸び率でみると,両トレーニングともに膝・ 足関節では高角速度において増加傾向を示し、 肘関節に おいては低角速度で増加傾向を示した。このことは、ハ ードなトレーニングを積んでいる女子のトップクラスの 選手でも、処方によっては、筋力のトレーニング効果が 期待できることを示唆している。このことはパワー値の トレーニング後の値が両トレーニングともに有意に高値 を示したことでうなずける。トレーニングによるパワー 値の上昇は、低角速度においては、量的、すなわち、発 揮する筋力の持続値の伸びが原因し、また、高角度にお いては、より早い動作速度に対応しろる筋収縮様式の改 善に原因するものと考えられる。一方、投力(ボールス ビード) やジャンプ力と各関節の発揮する筋力値の関係 が高い相関を示すことは、今後の筋力トレーニングとを 結び付けるためにも、局所的筋力トレーニングの必要性 をものがたっている。本実験のトレーニング処方で等運 動性トレーニングが等尺性トレーニングより、やや効果 がない印象をあたえるが、あくまで両トレーニングが同 一の負荷でなかったことをつけ加えておく。

#### 参考文献

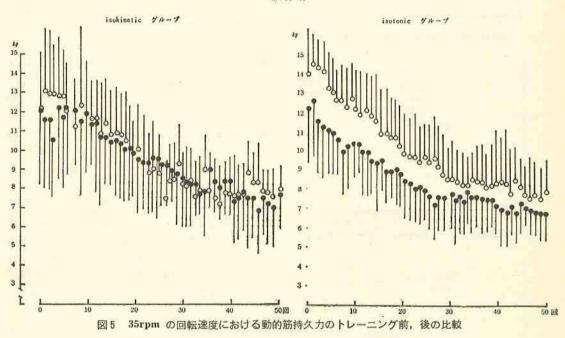
- DeLorme, T, Ferris, B, Gallaher, T.: Effect of progressive resistive, exercise on muscle contraction time, Arch, Phys. Med. 33, 86—92, 1952
- Gordon, E., Kowalaki K., Fritus, M.: changes in rat muscle fiber with forceful exercise, Arch, Phys, Med., 38, 577-582, 1967.
- 3) Moffroid. M. and whippLe, R.: Specificity of speed of Exercise. J. Amer. Phys, Ther Ass, 50(12) December, 1970.

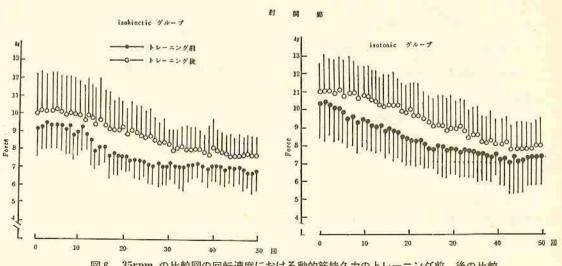


2. 上肢のパワー

肘関節のパワーは、等運動性群では各回転速度で 有意 にトレーニング効果が認められなかったが等尺性群にお いては、6rpm で1%、30rPm で5% 35rpm で5% 水準でトレーニング後に有意に高いパワー値を示した。 一方,手関節のパワーをみると,等尺性群の 6rpm 以 外は、両群とも各回転速度で1~5%の有意に高いパワ 一値を示した。







35rpm の比較図の回転速度における動的筋持久力のトレーニング前、後の比較

#### 表 1 形態のトレーニング前後の結果

		年 令 (才)	身 長 (cm)	体 重 (kg)	大腿周径 (cm)	下腿周径 (cm)	上腕囲 伸展囲	(cm) 屈曲囲	前腕囲 (cat)	前腕最小囲 (ca)
isotonite	トレーニンク前(N=11)	20.0±1.71	160.8±5.31	56.7±4.37	46.0±2.73	36.3±1.66	23.8±0.99	25.4±0.88	23.0±0.86	14.8±0.59
グループ	トレーニング後			57.7±3.65	42.8±2.11	35.9±3.52	24.2±0.95	26.6±1.05	24.1±0.75	15.5±0.69

isokinetic	トレーニンク前(N=9)	20.2±1.62	164.4±3.20	52.8±13.13	46.5±2.55	36.9±1.37	24.5±0.77	26.0±0.75	23.3±0.59	15.1±0,21
グループ	トレーニング後			53.9±12.14	43.9±2.00	37.8±1.07	24.6±0.91	26.6±0.79	24.2±0.71	15.9±0.53

療養: P < 0.01 療: P < 0.05

#### 結 果

#### (A) 形態

表1は形態のトレーニング前後の結果である。大腿周径については、両群とも有意にトレーニング後に低い値を示した。他の部位は両群ともトレーニング後で高い値を示したが統計的には有意の差ではなかった。

#### ® 筋 力

#### 1. 膝の伸展力

等運動性群はトレーニング後で7~16%の筋力の増加 を示した。また等尺性群をみると3~7%の増加で,等 運動性群のほうがよい成績を示した。両群とも回転速度 が増すにつれて筋力値も増加の傾向を示した。

#### 2. 足の底屈力

等運動性群は、各回転速度で8~25%の増加を示した のに対し、等尺性群はそれほど増加を示さなかった。

#### 3. 肘の伸展力

両群とも各回転速度で約8%前後の増加を示した。

#### 4. 手の掌屈力

等運動性群では、各回転速度で14~50%の増加を示し、等尺性群では9~47%の増加を示した。両群ともトレーニング後では、各回転速度で統計的に有意に高い値を示した。

#### © パワー

図1~4は膝の伸展,足の底屈,肘の伸展,手の掌屈 のパワーの各回転速度における結果を示したものであ る。

#### 1. 下肢のパワー

膝関節のパワーは、等運動性群では、30rpm で5%、 35rpm で1%水準でそれぞれトレーニング後に統計的 に有意に高いパワー値を示した。一方等尺性群をみると 30rpm で5%水準で有意に高いパワー値を示した。

足関節のパワーでは、等運動性群が 35rpm で5%の 有意に高いパワー値を示したほかは、統計的にて、トレ ーニングの有効性は認められなかった。

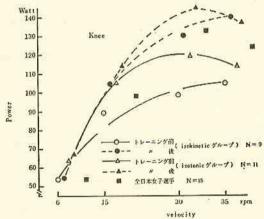


図1 パワーと各回転速度との関係

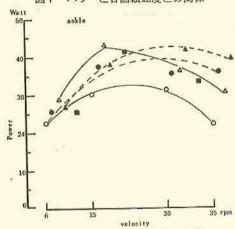


図2 パワーと各回転速度との関係

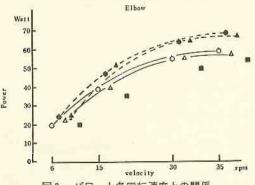


図3 パワーと各回転速度との関係

#### <3> 女子ハンドボール選手の筋力トレーニング処方に関する研究

#### 

#### はじめに

筋肉トレーニング効果に関する研究で興味ある報告り 5000 がある。 等尺性および等張性筋収縮トレーニングと 比べ等運動性筋収縮トレーニングの方が速やかに筋力を 増加させるというものである。またこの場合,低角速度 による筋収縮運動の方が筋トルクを増加しやすいことを 指摘している。本研究は,等尺性および等運動性筋収縮 トレーニングの効果を知ること,さらにパフオーマンス と筋力の関係を知ることが目的である。

#### 対象と方法

被験者は、女子ハンドボール界のトップレベルのHチームの選手20名(18~23才、ハンドボール歴4~8年)を対象に、等尺性トレーニング群11名と、等運動性トレーニング群9名とに分け、昭和55年6月1日から8月5日までの10週間で、週3回(1日おき)の筋力トレーニングを実施した。

トレーニング種目は次の10種目である。

#### 1. 等尺性筋収縮トレーニング

a. ハーフ・スクワット, b. ストラッドル・ジャンプ, c. カーフ・レイズ, d. スプリット・スナッチ, c. ペント・アーム・ブルオーバー, f. ラタラル・レイズ, g. リスト・カール, h. ダンベルの横あげ, i. 手首でのまきあげ。

上記のトレーニング種目を各10回×3セットとし、ただし1週目は各10回×1セットし、2週目では各10回2セット、3週目からは3セットとした。なお負荷重量については、初回より3回目までは、トレーニングを正確におこなわせるためにできるだけ軽い重量で(最大筋力の約50%)実施させた。その後1週間単位で初回重量を基準とし、個人の能力に応じて漸次負荷を増加させ、最終の重量は、各個人の最大筋力の80%とした。

#### 2. 等運動性筋収縮トレーニング

a. ベンチプロレスロンを使用(計)



(1) Bench press





(v) overhead press

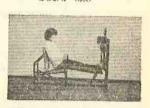


(=) throwing morion



b. パワーレッグプロレスロンを使用(膝)

(t) hip/knee dxtesion



and

⟨ hip/knee Flexion

以上の(イ)~(三)ほでの4種目は肘、(約~(4)の2種目は膝、計6種目を設定した。肘のトレーニングの角速度は、低角速度(5~8rpm)と高角速度(29~30rpm)の2種類とし、低角速度で30回、高角速度で50回をそれぞれ連続して最大努力で実施させた。またトレーニング効果をみるため、トレーニング開始時と終了時に cybex II machine を利用して、膝、足、肘、手、関節(利き足・利き手)の筋力測定を、6、15、30、35rpmの回転速度により実施した。その他、形態、肘、膝の連続伸展運動50回(35rPm)の筋持久力および投力、垂直跳躍力の測定もおこなった。

→0,  $63\pm0$ , 10,  $\gamma$ -GTP 10,  $53\pm3$ ,  $17\text{mU/ml}\rightarrow11$ ,  $82\pm3$ ,  $25\rightarrow9$ ,  $59\pm2$ , 76,  $\gamma$  ミラーゼ121,  $05\pm36$ , 08 somg $\rightarrow114$ ,  $50\pm31$ ,  $56\rightarrow131$ ,  $41\pm41$ , 19, TTT 2,  $35\pm1$ ,  $09\rightarrow1$ ,  $56\pm0$ ,  $76\rightarrow2$ ,  $71\pm1$ , 55, ZTT 4,  $65\pm1$ ,  $41\rightarrow4$ ,  $54\pm1$ ,  $60\rightarrow4$ ,  $73\pm1$ , 95, 総コレステロール 21,  $75\pm29$ ,  $03\text{mg/d}l\rightarrow198$ ,  $45\pm30$ ,  $90\rightarrow198$ ,  $12\pm27$ , 14, 19,

#### 考察

女子としては激しいスポーツであるハンドボールでは、血液変化は男子とほぼ同様の変化傾向を持ち、酸素を全身へ運搬する目的の為に赤血球は増血傾向にあり、筋肉等の過渡の使用によって筋由来の酵素等が血液中に増加するであろうと考えていた。しかし女子のハンドボール選手では男子スポーツ選手とは逆に、激しい運動を行うと赤血球は減少し、筋肉の過渡の使用によっても筋由来酵素のCPKや筋の過渡使用により代謝が影響されて増加した尿酸の増加は認められなかった。

#### ①貧血について

赤血球数では男子プロ野球選手の平均が 502×104/m m<sup>8</sup> であるのに比し、女子企業チームの平均は433×10<sup>4</sup>/ mm<sup>3</sup> と普通人と考えられる看護学生の 442×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup> より減少していた。しかし企業チームより激しく運動す る全日本チームの419×104/mm8 に比較すると多数であ った。また強化トレーニングによる変化では赤血球数の 平均値は前 443.95×104/mm3, 1.5はカ月のトレーニン グ後は 437.23×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup>, さらに 2 カ月トレーニングし て終了時は 431.18×104/mm3 であり大きな変化は認め られなかった。ヘモグロビンでは男子プロ野球選手の平 均が15,11g/dl であるのに女子企業チームは12,93g/dl であった。看護学生の平均は 12.88g/dl と低下してい た。運動しない看護学生に比べ企業チームのヘモグロビ ンは増加しており運動による組織の酸素必要性が高まり 酸素運搬能が増加したと考えられる。全日本チームは 12,39g/dl と減少していた。全日本チームに選ばれる位 に激しく運動すれば血液は男子選手のように合目的に増 加を示すはずであるが、女子選手ではある一定の激しさ 以上の運動をすると貧血傾向が進行する様である。貧血 の原因として以前より①溶血性因子による赤血球膜の抵 抗性の低下,②蛋白質の補給不十分による赤血球新生の 阻害。③鉄代謝障害等が研究されているが、男子選手と 比較検討すると、①性ホルモン等の男女差、②月経によ る出血等、複雑な問題がからみ合っていると考えるが、 その糸口に関しては現在は暗中模索の状態である。

しかし実際に選手の医学的管理および競技との関連か

ちするとヘモグロビンは体力測定の12分間走と強い相関を持っており、ゴールキーパーは別として、激しく競技中に動き回る選手にとってヘモグロビンの、病気でいうと慢性節関リウマチに近い低下は、選手の競技能力を低下させ、一流プレヤーとして競技を継続するのが困難であったり選手寿命を短かくしたりする一原因になり得ると考える。したがって、女子ハンドボール選手では1年のうち最も激しくトレーニングした後で採血して貧血のヘモグロビン値を検討して、低下しているようであれば治療の必要があろう。

#### ②筋運動による血液の変化

男子プロ野球では CPK は 792,66+596,75U/l でほ とんどの選手のCPK値は正常値を越えており、筋運動 による筋細胞の破壊によりCPKの血中への移動が考え られ、尿酸は 5.99±0.91mg/dl と正常値を越えている 選手が50%以上に認められたのに比較して、女子ハンド ボール選手ではCPKはほとんどの選手は正常値域内に あり、運動により CP K値の上昇をみるがその程度は軽 度であり正常値域を越えても値は小さい。尿酸値もほと んどの選手は正常値域内にあり、運動による増加を認め るがその変化は正常値域内で起っている。正常値域を越 えた選手は少数であった。女子選手の場合は、筋滞動に よる血液成分の変化は①運動量が少ないのか、②その因 子として例えば性ホルモンによる代謝系路の変化、また 血液的には activity の低い女性は男性に比べ運動によ る変化を吸収する部分が大きいとかが考えられるが推察 の域を脱していない。

#### ③鉄 代 謝

運動をしない状態でも女性は月経の関係から血液鉄が減少している例が認められるが、その数は5%以下であるが運動する事により血清鉄の減少は著明に認められる。現在の日本ではよほどの偏食をしない限り鉄欠乏食はない。過去の研究では汗内への漏出や皮膚の上皮細胞の剝脱等による損失を考えているが、男子差より考えると汗内への漏出や上皮細胞の剝離による損失のみでなく、全身的に男女差に由来するホルモン等が考慮される。鉄欠乏性による貧血に対しては鉄剤を投与する事により貧血の改善を認めており、長期的には競技遂行能力の改善を起こすであろうと期待している。

スポーツは身体と精神を最高の状態で使用することであり、短期的には身体より身体にプラスアルファとなる精神、技術等が優先するが、長期的にスポーツを観ると身体が大きな割合を占めている。従って十分な医学的管理を行い競技を遂行することは選手の技術向上にも、選手生活の延長にも通ずる所がある。

#### 昭和55年度トレーニングドクター群報告書より②

#### <2> 女子ハンドボール選手の血液成分の経時的変化からみたトレーニング効果

#### はじめに

スポーツとは人間の身体と精神を最高の状態で使用することである。そして、スポーツ医学とはスポーツ選手が身体と精神を最高の状態で使用可能なように外傷を治療し、予防し、そして健康管理を行なう事の他に優秀な選手の体力、血液等を測定して、客観的データとして競技能力の向上の為にフィードバックしていく事も重要な事と考えている。この考えに基ずいて男子スポーツ選手を野球、柔道、ラグビー等について筋力測定及び血液成分検査を行い、男子選手ではスポーツによる激しい身体へのストレスにより身体は合目的に、例えば赤血球やヘモグロビンを増加し酸素を供給しやすくし、反面筋肉の過渡の使用はCPK等筋由来の酵素や核酸の最終代謝産物である尿酸等の血中濃度の上昇を観察した。

今回は女子選手についても男子選手と同様のスポーツに対する身体反応を示すか、トレーニングにより血液成分の経時的変化、また体力測定値と血液成分値の間にどのような関係があるかを検討した。女子選手のうち最も激しいと考えられるハンドボール選手について、体力測定および血液検査を施行し、これら測定値をコンピューター解析を行った。

対象は、某企業の社会人女子ハンドボールチーム22名である。コントロール群として、自治医大看護学生19名と各企業チームより優秀な選手を集めた全日本チーム18名を調査した。

方法:採血は昭和55年5月29日,7月10日そして9月18日に行った。つまり国民体育大会に備えての強化合宿の前,合宿中,および後の3回である。採血時間は午後3時頃と一定であった。血液および尿の測定項目,測定法,そして正常値範囲は、白血球(UBC)の正常値は4500~9000/mm³,赤血球(RBC)380~520×10⁴/mm³,へモグロビン12.6~16.0g/dl,ヘマトクリット値40~40%,平均赤血球容積(MCV)89~99μm³,平均赤血球色素量(MCH)29~35pg,平均赤血球色素濃度(MCHC)31~36%,これらの検査はいずれもConlter Model Sにて測定。また CPK の正常値は18~861 U/l,測定法はテトラゾリウム塩法,以下同様にBUN 5~23mg/dl(ウレアーゼ,インドフェノール法),クレアチニン0.8

~1. 3mg/dl (Iaffeの反応) 尿酸1. 8~52mg/dl (ウリカーゼ法), GOT, GPT 3~28mU/ml (UV 法), Al-P 61~225mU/ml (P-ニトロフェニルリン酸法), LDH 245~413mU/ml (UV 法), コリンエステラーゼ 0.7~1. 1dpH (オルソトルオリンコリン酸素法), r-GTP60 以下 mU/ml (アグルタミン-Pニトロアリニド法), アミラーゼ70~216sōmg (Blue Starch法), TTT0~5 単位 (X研法), ZTT 4~13 単位(X研法), 総ピリルピン 0. 2~0. 8mg/dl (Evelyn-Malloy 法), 総コレステロール 140~240mg/dl(酵素法), トリグリセライド51~110 mg/dl (酵素法), Ca 8.8~10.2mg/dl (OCPC 法), P2.5~4.5mg/dl (Fiskl-Subbarōw 法), Fe70~130μg/dl (バリフェナンスロリン法) 不飽和鉄結 合能 150~320μg/dl (炭酸マグネシウム吸着による), Mg 1.5~2.2mg/dl (マグノレッド法) となっている。

#### 結 果

第1回,第2回および第3回の測定値の平均値の推移 を検討してみると、年令は18~24才および平均白血球数 は, 第1回 6120.00±1022.69/mm3, 第2回 7136.36± 1803,00/mm³, 第3回5847.06±791.45/mm³となってい る。以下同様に赤血球は433,95±23,00×104/mm3→437. 23+21, 29×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup>→431, 18±15, 55×10<sup>4</sup>/mm<sup>3</sup>, ~∓  $\mathcal{I} \square \forall \nu 12,93\pm0.84g/dl\rightarrow12.80\pm1.47g/dlg\rightarrow12.57$ ±0,64g/dl ヘマトクリット39.36±2.29% → 39.88± 1.  $97\% \rightarrow 37.39 \pm 1.59\%$ , MCV 89.  $75 \pm 3.75 \mu m^3 \rightarrow 87.95$  $+3.76\mu m^3 \rightarrow 86.94 \pm 3.54\mu m^3$ , MCH 29.65 \pm 1.45pg \rightarrow 29, 41±3, 08pg → 29, 36±1, 47pg MCHC 32, 74±0, 69  $\% \rightarrow 32.22 \pm 2.81\% \rightarrow 33.57 \pm 0.60\%$ , CPK 86.40  $\pm 38$ .  $49U/l \rightarrow 140, 27 \pm 107, 00U/l \rightarrow 100, 82 \pm 36, 16U/l$ , BUN 16,  $57 \pm 3$ ,  $55 \text{mg/d} l \rightarrow 13$ ,  $99 \pm 3$ ,  $41 \text{mg/d} l \rightarrow 13$ ,  $18 \pm 4$ , 33mg/dl,  $7 \nu 7 = 2 0.86 \pm 0.20 mg/dl \rightarrow 0.98 \pm 0.22 m$  $g/dl \rightarrow 0.94 \pm 0.12 mg/dl$ , 尿酸  $3.80 \pm 0.81 mg/dl \rightarrow 4.44$  $\pm 0.96 \text{mg/d}l \rightarrow 4.67 \pm 0.96 \text{mg/d}l$ , GOT19,  $40 \pm 2.48$  $mU/ml \rightarrow 22,95\pm12,46\rightarrow21,12\pm2.76$ . GPT 14.70± 4.  $29 \text{mU/m} l \rightarrow 12.64 \pm 4.09 \rightarrow 11.59 \pm 2.12$ , Al-P 151.85  $\pm$ 57, 10mU/m $l\rightarrow$ 166,  $59\pm$ 70,  $41\rightarrow$ 169,  $82\pm$ 42, 07, LDH  $475.25 \pm 69.19 \text{mU/ml} \rightarrow 377.73 \pm 69.34 \rightarrow 422.71 \pm$ 44.06, コリンエステラーゼ0.70±0.084PH→0.62±0.07

# "Chevron-Line" ist der Beweis höchster Qualität."



#### 勝利をめざすなら、選ぶべきだ!

-無言の威圧感を与えるヒュンメル-

DOUBLE SCORE

総発売元**株式会社ダブルスコア**/総代理店大松貿易株式会社 大阪市南区難波新地3-27プリンスビルB1 〒542 TEL. (06)213-6646  $\equiv$ 和

四

美



## ストップ&ジャンプ自在。

グリップ力抜群のニューソール装備、新製品〈スカイハンドスペシャル〉

アシックスタイガーの新製品 スカ イハンドスペシャル はストップ& ジャンプが自在にできるハンドボー ル専用シューズです。

写真の底意匠にご注目ください。 複雑なトレッド(溝)をソール全面 に刻み込んでいます。これは、 ハンドボール特有の、多角的な動 きに対応するためで、とくに拇指球 下のリング状意匠はグリップ力を 飛躍的に高めます。このため、選手 は思うようにストップでき、また思

うようにジャンプ することができ ます。

申被はステア表革と銀付ペロア の2タイプ。●独創のカップソール は甲被を食わえ込む設計で、足 ブレを防ぎます。 ●大型ヒールカ ウンターはカカトをガッチリ保持し、 選手の動作能力を高めます。

●軽さ、クッション性も卓越。 ストップ&ジャンプの スカイハンド スペシャル で栄光をつかんでく たさい。





スカイハンド スペシャル (THH705)

●甲被はステア表革(ホワイト)、銀付ベロア(レッド、ロイヤル ブルー)、裏地はナイロン。 ●アウターソールはラバーのカップ ソール。・ロイヤルフルーメホワイト、ホワイト×レット、レッド ×ホワイト。●サイス 22.5~28.0cm

標準小売価格 ¥12,000